Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau

mit der Beilage

Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Illustrierte Wochenschrift für
Gärtner, Gartenliebhaber und Landwirte

Jahrgang 1924

mit 387 Abbildungen

Frankfurt / Oder
Druck und Verlag von Trowitzsch & Sohn

Horticultural Magazines

A virtual collection project by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Paper version of this volume hold by:
cumulated
Digital version sponsored by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.

COMMERCIAL USE FORBIDDEN
Attribution-NonCommercial 4.0 International
(CC BY-NC 4.0)

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau

Illustrierte Wochenschrift für Gärtner, Gartenliebhaber und Landwirte

Verantwortlicher Schriftleiter: Gartenarchitekt Rudolf Röthe, Diplom-Gartenbau-Inspektor, Frankfurt/Oder

Sachregister für den Jahrgang 1924

Aaskäfer, der schwarzglänzende 242.
Aberglaube 152.
Aepfel an die Wand zu pflanzen 208.
Aepfel und Birnen richtig zu pflücken 279
Aepfel überwintern in der Erde 321.
Allee-Pappel (Populus italica) 94.
Ameisen im Garten 161.
Ameisen, von den 161.
Amerikan. Bergstachelbeere Houghton 143.
Amerikan. Stachelbeer-Meltau 272.
Anpflanzung von Obstbäumen 332.
Apfelmade 216.
Arbeiten. Erinnerung an wichtige Arbeiten: 6, 16, 24, 36, 48, 56, 80, 88, 100, 112, 120, 132, 144, 152, 164, 176, 184, 196, 228, 240, 248, 260, 272, 280, 292, 304, 312, 324, 336, 344, 356, 364, 376.
Arzneikräuter: Ackerschachtelhalm (Equisetum arvense L.) 106, Akelei 146, glandulosa 146, chrysantha 146. — Alpenwermut (Artemisia pontica L.) 106. — Althaea officinalis L. (Eibisch) 84. — Alyssum saxatile citrinum 145. — Anchusa myosotidiflora 145. — Androsace septentrionalis L. 84 (m. Abb.). — Artemisia Abrotanum L., die Eberraute 84. — **Arzneikräuter und ihre Kultur** 83 (m. Abb.), 98 (m. Abb.), 106, 114, 129. — **Baldrian** (Valeriana officinalis L.) 106. — **Bibernelle** (Pimpinella saxifraga) 98 (m. Abb.) — Brassica Eruca L., Senfartiger Kohl 139. — Brustwurz 129. — **Brustwurzel oder echte Angelika** (Archangelica officinalis L.) 129. — Dosten (Origanum vulgare L.) 84. — **Engelwurzel oder wilde Angelika** (Angelica silvestris L.) 129. — Engelwurz, **von der** 129. — **Eisen- oder Stahlkraut** (Verbena officinalis L.) 106. — Gartenringelblume (Calendula officinalis L.) 85. — Gartensalbei (Salvia officinalis L.) 98. — **Hamamelis** 83. — **Hydrastis** 83. — Hirtentäschelkraut (Capsella bursa pastoris) 83, 84. — Isop (Hyssopus officinalis L.) 98. — Hungerblümchen (Erophila verna) 84. — Echte Kamille (Matricaria Chamomilla L.) 98. — Kapuzinerkresse (Tropaeolon majus L.) 98. — Kardobenediktenkraut (Carduus benedictus) 106. — Krauseminze (Mentha crispa) 114. — Liebstock (Levisticum officinale L.) 98. — Lungenkraut (Pulmonaria officinalis L.) 114 (m. Abb.). — **Majoran** (Origanum Majoran L.) 84. — **Malven** (Althaea rosea L.) 85. — Pfefferminze 114. — Primula officinalis L. 84 (m. Abb.). — Sanikel oder Saunikel (sanicula europaea L.) 129. — Schafgarbe (Achillea Millefolium) 98. — Schlüsselblumenarten 83. — Spurre (Holosteum umbellatun) 84. — Stiefmütterchen, **wildes** 83, 84. — **Tormentill oder** Blutwurzel (Tormentilla erecta oder Potentilla tormentilla L.) 129. — Thymian (Thymus vulgaris L.) 84. — Verbascum thapsiforme 84. — Vogelknöterich (Polygonum aviculare L.) 83. — Vogelmiere (Stellaria media) 106. — Waldmeister (Asperula odorata L.) 129. — Weinraute (Ruta graveolens) 98. — Wermut (Artemisia Absinthium) 106. — **Wiesen-Alantes** (Inula britannica L.) 85. — Zitronenmelisse, echte (Melissa officinalis L.) 98. — Zitronenmelisse, falsche **oder** Katzenmelisse (Nepeta Cataria L.) 98. — Zwiebel (Alliumsepal L.) 98. —
Aschendüngung 143.
Aufschießen des Salats 143.
Aussaat: Aussaaten 195. — Demtschinskysche Aussaat- und Pflanzmethode 34. — Im Mistbeet 79. — Ueber die Erbsenaussaat 78. — Verschiedene Aussaaten zu machen 195. — Von sehr feinen Samen 62 — Zu frühe Erbsen-Aussaat 78.
Ausstellungen: Ausstellungsjahr 1924, das 329. — Deutsche Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Hannover 329 (mit **Abbildung**). — **Gartenbauwoche mit** Ausstellung in Nordhausen am Harz 364. — Große Dahlienschau in Hannover 239. — Große Provinzial-Obst-, Gemüse- und Gartenbau-Ausstellung in Westfalen und Lippe 324. — Rosenschau **Erfurt 216, 247, 324, 331.** — **Jubi**läums-Gartenbau-Ausstellung Dresden 1926 227, 272. — Kleingarten-Ausstellung **in Hamburg „Unser Garten" 176, 217, 331 (mit Abbildung).** — Konservenindustrie, die, auf der Stuttgarter Wanderausstellung 335. — Obst- und Gemüseausstellung **des** Kreisverbandes der Obst- und Gartenbauvereine des Stadt- und Landkreises Weißenfels 373 (mit Abb.). — Rosenausstellung 1925, Programm **der Mainzer 362.** — Stuttgart 325. — Württemb. Gartenbauausstellung in Stuttgart 329. — Zweite große Wickenausstellung des Gartenbauvereins Coburg 227.

Balkonkästen, Bepflanzung der 158 (mit Abb.).
Balkons, für sonnige 259.
Bartblume, chinesische (Caryopteris mastacanthus) 322 (mit Abb.).
Baum, der geschnittene 210 (mit Abb.).
Bäume, wie verpflanzt man stärkere 341.
Baumpfähle 342 (mit Abb.). — Etwas über 361 (mit Abb.).
Baumscheibe, die, ihre Wichtigkeit und Pflege 162.
Baumscheiben, trichterförmige 236 (mit Abb.).
Baumwunden und Astlöcher 120.
Beerenobst 142. — Für den Kleingarten 117 (mit Abb.).
Beerenobststräucher 343.
Begonia Rex 106. — Rex discolor 106. pearcei 106. — Kronprinzessin Cäcilie (Begonia Rex) 181 (m. Abb.).
Behacken, das, fördert die Fruchtbarkeit 202.
Bekanntmachungen des deutschen Kalisyndikats **55, 56.**
Bekämpfung der Blattläuse 292.
Belgische Hecke 144 (mit Abb.).
Beobachtungen an Rosen 171.
Berberis dulcis 106. — buxifolia 106. — Thunbergi 106.
Beregnungsanlagen 100.
Berufsfragen, Lehrlingsausbildung 13. — Nebenberuf für Gärtner und Baumwarte 228.
Bewässerung der Pflanzen im Freien 253 (mit Abb.). — Und Bodenabkühlung 181.
Bewässerungsfragen 364.
Bilderwettbewerb, zu unserm 100, 132.
Birnensorten: Speckbirne, die rheinische 87.
Bisamratte 23.
Bitterkeit der Gurken 1924 269.
Blattläuse, gegen die 335.
Blindschleiche 242.
Blumen, ei, die schönen 254.
Blumenfenster 2 (mit Abb.), 247.
Blumenfreund, an einen 145.
Blumengarten: Anzucht der Blumen aus Samen 31.
Blumentöpfe, umgestülpte 242. — Zu große 303.
Blutahorn (Acer Schwedleri) 138.
Blutlausbekämpfung, zur 190 (mit Abb.), 228. — Mit Cuprex 131. — Wirksame 196.
Bodenabkühlung, Einfluß der Bewässerung auf die 181.
Bodenarbeiten (Lockern) 204.
Bodenbearbeitung und Düngung, über 337. — Wann muß im Herbste der Gartenboden gestürzt werden? 334.
Bodenlockerung, der Wert der, für die Obstbäume 271.
Bodensäure, für und gegen 312.
Bodenverbesserung 343.
Bohnenkraut, Keimfähigkeit 152.
Bohnenkultur, für die 127.
Bohnenstangen 242.
Braunfleckenkrankheit 312.
Braunschwarze Flecken auf Aepfeln und Birnen 303.
Brombeeren 99 (m. Abb.).
Brunnenkresse, der Wert der, als Nahrungsmittel 335.
Bücherbesprechung: Ernährungslehre 16. — Hampels Handbuch der Früchte- u. Gemüsetreiberei 16. — Ernährungsuntersuchung 16. — Höntschs Gartenkalender 16. — A. Voß, Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen 132. — Höstermann und Noack, Lehrbuch der pilzparasitären Pflanzenkrankheiten 132. — Busch- und Stangenbohnen, Keimfähigkeit 152. — Großobstbau 304. — Die Schule der Rebzucht 304. — Praktische Behandlung kranker, sowie fehlerhafter Weine und Obstmoste 304. — Der Kleingarten 324. — Pflanzentafeln 324. — Zimmer- und Balkonpflanzen 324. — Anleitung zum Obstbau 343. — Erfolgreicher Gemüsebau im Hausgarten 343. — Gemüsebau ohne Stallmist 343. — Die Schönheit unsere Kakteen 356. — Hermann Schmitts Abreißkalender 376. — Grundzüge der Kulturtechnik 376. — Wetterkalender für das Jahr 1925 376.
Buschbäume und Hasenfraß 376.

Calendulasalbe 120.
Champignonzucht 29 (m. Abb.).
Coniferen s. Gehölze.

Dahlienfeldern, in den, der Firma Pape u. Bergmann 370 (m. Abb.).
Dahlienkorb 335 (m. Abb.).
Dahlien-Schönheits-Wettbewerb 303.
Dahliensorten: Amsterdam 370. — Blaustern 370. — Die Braut 370. — Dora Herzog 370. — „Elsbeth Pape“ 370. — Essen 370. — Georg Bornemann 370. — Henny Hermann 370. — Kaiser Heinrich 370. — Liebesfeuer 370. — Mr. Tuffnail 370 (m. Abb.). — Mondlicht 370 (m. Abb.) — Oberg. Dillge 370. — Otto Dietrich 370. — Prinz und Prinzessin Karneval 370. — Ruhr 370. — Salmkönigin 370. — Schneeriese 370 (m. Abb.). — Thekla 370. — Wettermädel 370. —
Dendrologisches 94.
Depon-Versuche 191, 223, 247.
Dörren des Obstes 303.
Düngemittel: Ascheanalyse 213. — Bittererde 213. — Bittersalz 213. — Blutmehl 213. — Eichenlohe 242. — Fichtennadeln 242. — Gips 242. — Holzasche 213, 242, 364. — Hornmehl 213. — Hornspäne 213. — Hühnerdünger 213. Jauche 213. — Kainit 213. — Kalidungwasser 213. — Kalk 213. — Kalkstaub 242. — Kalkstickstoff 213. — Knochenmehl 213. — Kompost 213. — Komposterde 213. — Lehm 213. — Magnesia 213. — Malzkeime 213. — Mergel 213. — Pferdedünger 213. — Phosphorsaures Dungwasser 213. — Pottasche 213. — Rinderdünger 213. — Ruß 213. — Sägemehl 242. — Sand 213. — Schwefelsaures Ammoniak 213. — Schwefelsaures Magnesia 213. — Seifenwasser als Düngemittel 213. — Spülwasser als Düngemittel 213. — Superphosphat 213. — Taubendünger 213. — Torf 213. — Viehsalz 242. — Waschwasser als Düngemittel 213. —
Dünger: *Wie bereitet man einen guten flüssigen* 161.
Düngerwert 196.
Dunghaufen, der, 149.
Düngung 99, 152, 208, 304, 312. — Aschendüngung 143. — Jauche für Obstbäume 32. — der Rosen 212. — von Sellerieknollen 16. — Spargel 310, 335. — der Kleingärten 270 (m. Abb.).
Düngungsfragen 321. — Drainage 213. — *Flüss. Dünger bereiten* 161. — Harnstoff 235. — Kalk als Dünger 20. — Rindviehdünger 213. — Schneckenbrühe 163. — Spargel 236.
Düngungsversuche mit Titan und Jod 356.

Edelpelargonien, Kultur der, 266.
Edelreiser, was für E. nehme ich zum Umveredeln der Obstbäume, 46.
Efeu-Pyramide 5 (m. Abb.), 247.
Ehrenrettung, eine, 375.
Einfluß, welchen — haben d. Kreisobstbaubeamten auf die den Kreisverbänden angeschlossenen Obst- und Gartenbauvereine auf die Hebung des heimischen Obstbaues 233, 244.
Eindecken, zum, 324.
Einfriedigung eines Grundstückes 164.
Einkellern von Kartoffeln 320.
Einkochzeit, zur kommenden, 226.
Einwintern der Hochstammrosen 362.
Einzelpflanzung und die sich dazu eignenden Bäume und Sträucher 138.
Eisblumen am Fenster 108.
Elszal 24.
Endivien, Keimfähigkeit der, 152.
Erbsen, von den 207. — Keimfähigkeit 152.
Erdbeeren: Behandlung 274. — Ernte 1924 225. — Ein Paradies 192. — Ueber Pflanzung 226. — Versuchsfelder 1923/1924 208. — Wann sollen wir die Erdbeeren entranken 226.
Erdbeersorten: Amerikanische Volltragende 11, 47. — Aprikose 46. — Delikateß 226. — Deutsch-Evern 47, 226. Flandern 46, 47 225. — Frühe Lore 226. — Garteninspektor Koch 226. — Hilgenstein 47. — Jucunda 225. — Kaisers Sämling 226. — Kaiser von Marokko 46, 47. — König Albert 226. — Königin Luise 47, 226. — Konsum 226. — Laxtons Noble 226. — Leopoldshall 47, 225, 226. — Lucida perfecta 226. — Mackensen 225. — Mad. Moutot 47, 225. — Masuren 47. — Oberschlesien 225. — Orange von Askanien 47. — Panther 47. — Riese von Vierlanden 226. — Roter Elefant 46, 47, 225. — Rotkäppchen 46, 47, 225. — Sahara 46, 47. — Sieger 46, 47, 225, 226. — Wunder von Cöthen 47, 226.
Erdfloh 195.
Erd-Orchideen 203 (m. Abb.).
Erdrauch- (Fumariaceen-) Gewächse 150.
Ergebnis: Dahlien-Schönheitswettbewerb 303.
Erigeron speciosus superbus 146.
Ernährungsfragen 164.
Estragon (Dracunculi) 132.
Etikettierung der Pflanzen, insbesondere der Kakteen 248 (m. Abb.).
Evonymus Kevensis 106. — Evonymus *nanus* 106.

Falläpfelverwertung 324.
Faulbaum (Traubenkirsche) als Unterlage 112.
Felspartie, die, oder die Grotte 138.
Flaschenverschlüsse für die Saftbereitung 238 (m. Abb.).
Fliegenfalle, einfache, aber prakt. 240.
Förderung des gärtnerischen Nachwuchses 112.
Freilandstauden, Wert als Schnittblumen und Anlage eines Staudengartens 211.
Frischhalten von Schnittblumen 236.
Frischhalter „Fix“ und „Zelbo“ 183.
Frösche 242.
Frostiges, allerlei, 108.
Frost in Zwiebeln 109.
Frostschäden an Obst- u. Wildgehölzen 77.
Fruchtbarkeit fördern durch Behacken 202
Fruchtsaftpressen 184.
Fruchtwechsel im Garten 158.
Frühbeetkasten, ein praktischer, 78 (m. Abb.).
Frühginster, der, 175 (m. Abb.).
Frühjahrsarbeiten im Obstgarten 116.
Frühkartoffelbau 1924 112.
Fuchsienanzucht 32.

Gaillardia 146.
Gaisfußpfropfen 216.
Gärspund „Ideal“ 259 (m. Abb.).
Garten, die Quelle der Gesundheit, 45, 50. — Der Garten der Biologischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. für Aquarien- und Terrarienkunde 111. — Der Garten als Gradmesser der Kultur 93 (m. Abb.). — Garten des **Palazzo Piuski zu Verona** 233.
Gartenarbeiten im Juni 176, im Juli 189.
Gartenhaus, mein, 215.
Gartenland, zur Verbesserung von schlechtem, 343.
Gartenfräsen, 2-PS-Motor, 109.
Gartengeräte: Laribe-Brause 132 (m. Abb.).
Gartenmeisterprüfungen im Freistaat Sachsen 355.
Gartenschädling, ein winziger, 195.
Gärtn. Bildungswesen 112.
Gärtnereien: Firma L. Späth 207.
Gedichte: Die Rosenknospe zum Gärtner 175. — Im Wonnemonat Mai 113.
Gefäße, Wasser *in irdene,* 108.
Gehölze und Coniferen:
Abies concoler 137, Nordmanniana (Nordmannstanne) 137. — Acacia hispida 138, — Actaea spicata 106, cordata 106, japonica 106. — Buxus arborescens 105. — Caryopteris mastacanthus **322** (m. Abb.), Cedern 177 (m. Abb.), Cedrus atlantica 177 (m. Abb.), atlantica glauca 178 (m. Abb.), Deodora 177 (m. Abb.), Libani 177 (m. Abb.). — Corydalies 106. — Corylus Avellana 105. — Crataegus 105. — Cydonia japonica 106, 138, 211 (m. Abb.). — Evonymus europaeus 105, *verrucosus* 105, *radicans* 106. — Polypodium Dryopteris 106, vulgare 106. — Gaultheria shallon 106. — Glycinia chinensis 176. — Hängeweide (Salix babylonica) 138, vitellina alba 138. — *Ilex aquifolium* 105, *laurifolium* 105. — Ligustrum vulgare 105, pyramidale 105, Ibota 105, ovalifolium 105. — Lonicera coerulea 105, xylosteum 105. — Lysimachia nummularia 106. — Mahonia aquifolium 105. — *Philadelphus* 105. — *Prunus Mahaleb* 105, Padus 105, serotina 105, virginiana 105. — Ribes alpinum 105, floridum 105. — Rodgersia podophylla 106. — Spiraea aruncus 106. — Symphoricarpus racemosus 105, *occidentalis* 105. — *Thuyopsis dolabrata* 105. — Viburnum Lantana 105, Opulus 105.
Gehölze für Schattenlagen: Acer campestre 105. — Caragana arborescens 105, frutescens 105. — Carpinus Betulus 105. — Cornus *mas* 105, *sericea* 105, sanguinea 105 (s. auch unter Stauden).
Gemüse: Bohnen 126. — Flageolett-Wachsbohne 214, 304. — Flageolett St. Andreas 214. — Heinemanns Erfurter Riesen-Puffbohne 214. — Hinrichs Riesen mit weiß. Bohnen 214. — Hinrichs Riesen-Zuckerbrechbohne 214. — Korbfüller 214. — Meisterstück 214. — Nordstern 126. — Rheinische Zucker-Brechbohne 214. — Saxa 214. — Wunder-Butter-Wachsbohne 214. — Zeppelin 214.
Endivien: Eskariol-Endivien 64. — Expreß-Sommerendivie 64. — Feine hellgrüne Moosendivie 64. — Große breitblättrige Eskariol-Endivie 64. — Silberherz 64. — Sommerendivien 64. —Trianon 64.
Erbsen: 126. — Delikateß 214. — Grünbleibende Folger 214. — Heinemanns Herold 214. — Heinemanns Fürstenerbse 214. — Heinemanns Vorbote 214. — Konservenkönigin 214. — Schnabel- oder Säbelerbse 214. — Senator 214. — Telephon 214. — Wunder von Amerika 214.
Gurken, Kürbisse, Melonen: Beste von allen 214. — Gurken 126, 127, 208, 212. — Heinemanns Grochlitzer 214. — Sensation 214. — Kürbisse 48 (m. Abb.). — Kürbispflanzen 240. — Kürbisranken, zu üppige 272. — Riesen-Melonen-Kürbis 214. — Riesenspeisekürbis 48 (m. Abb.)
Kartoffeln: 212. — Erfrorene Kartoffeln 109. — Frühkartoffelbau 1924 112.
Kohl: 212. — Baum- und Kuhkohl 63. — Blätterkohl 63. — Blumenkohl 63, 303. — Echter Erfurter großblumiger Zwerg-Blumenkohl 63. — Echte Erfurter Dreienbrunner Kresse 64. — Erfurter früher weißer Dreienbrunnen 63. — Erfurter Winterpflückkohl 63. — Grünkohl 118. — Halbhoher, mooskrauser Erfurter Winterkrauskohl 63. — Rosenkohl „Fest und Viel“ 63. — Weißer und blauer Delikateß 63. — Rotkohl 63. — Blutrotes Riesenkraut 63. — Erfurter Schwarzkopf 63. — Kissendrup 63. — Rot- und weißbunter Zierkohl 63. — Weißkraut 63. — Heinemanns Juni-Riesen 63. — Braunschweiger 63. — Erfurter rundes Zucker-Weißkraut 63. — Wirsingkohl Eisenkopf 63. — Erfurter großer gelber Winterwirsing 63. — Granatkopf 63. — Heinemanns Advent-Wirsing 63. — Non plus ultra 63. — Vertus 63. — Zweimonats-Wirsing 63. — Wintergrünkohl oder Krauskohl, Anbau von

240. — Schnittkohl 48. — Kohlrabi 63. — Weißer und blauer Goliath-Kohlrabi 63.

Küchenkräuter: Boretsch 303. — Dillkraut, Verwendung 6. — Hauslauch (Sempervivum) 303. — Heinemanns neuer glatter Riesenkugelsellerie 63.— Knollensellerie 63. — Petersilie 240. — Sellerie 212. — Schwarzwerden der Sellerie 247. — Sellerie, Keimfähigkeit 152. — Sellerie als Fruchtfolge 158. — Sellerie Schneeball 63. — Sellerie Riesen-Alabaster 63. — Sellerieernte 272.

Möhren und Wurzeln: Amsterdamer Möhre 62, 126. — Frankf. (Gonsenheimer) 62. — Gonsenh. halblg. 112. — Heinemanns lange, rote, stumpfspitze Erfurter 62. — Karotten 126. — Non plus ultra 62. — Rote stumpfe Nanteser 62. — Rote Rüben, Erfurter schwarzrote lange Delikateßrübe 63 — Rote Rüben, Keimfähigkeit der 152. — Speiserüben, Heinemanns echte runde, weiße Jersey 63. — Speiserüben, Mailänder 63.

Radies: Eiszapfen 214. — Heinemanns ovales weißes Treibradies 214. — Non plus ultra 214. — Radies Rubin 214. — Riesen-Butter 214. — Keimfähigkeit der 152. — Rettich, Keimfähigkeit 152. —

Salat: Junger Gartensalat 242. — Wintersalat 269. — Kopfsalat Maikönig 63. — Heinemanns Maikopf 63. — Trotzkopf 63. — Rudolphs Liebling 63. — Heinemanns Diamant 63. — Riesen-Kristallkopf. 63. — Laurenzianer 63. — Nansen 63. — Pflücksalat 63. — Heinemanns amerikanischer Pflücksalat 63. Salat aus Sellerie 334 und 335. — Salatgewächse 63. — Salat als Fruchtfolge 158. — Salat, Aufschießen des S. und Spinats 151. — Salat, Keimfähigkeit 152.

Spargel: 262.

Spinat: Aufschießen des S. 151. — Keimfähigkeit 152. — Spinatarten 213. — Heinemanns Triumphspinat 213. — Mangoldsorten 214, Lukullus 214, Lyoner Silber-Mangold 214. — Neuseeländer Spinat 214. — Spät aufschießender dunkelgrüner S. 213. — Vollherziger Spinat Riesen-Korbfüller 213. — Winterharter Münsterländer Spinat 214.

Tomaten: 272. — Tomatenkultur 235, 256. — Keimfähigkeit 152. — Tomaten als Fruchtfolge 158.

Gemüsebeete, freiwerdende 239.
Gemüseernte, eine zeitige 272.
Gemüsesorten. Für Haus- und Erwerbsgärten 213. — Pastinake 63. — Rapünzchen 64. — Reismelde 118. — Schnittlauch, Keimfähigkeit des 152. — Schwarzwurzel 63. — Teltower 63.
Gemüseverwertung: Einmachen: Abrolon-Verschlüsse 67 (m. Abb.). — Selleriebraten 15.
Gerät, ein wichtiges 127 (m. Abb.).
Gewächshaus 259, 266, 267.
Gießen der Knollensellerie 224. — Ueber das richtige G. der Gemüsepflanzen 159.
Gingko biloba 138.
Glasetiketten 248 (m. Abb.).
Gleditschie 138.
Gold der Straße 132.
Goldaufkäufer 242.
Goldschmied als nützliches Insekt 182.
Gummibaum, kranker 208.
Grundsätze, neue für das Pflanzen der Obstbäume 339.
Gurken als Fruchtfolge 158. — Bitterkeit der G. 1924 269. — Keimfähigkeit der G. 152.
Gurkenbau 100, 108.
Gurkenhaus, mein 193 (m. Abb.).

Haltbarkeit der Schnittblumen 216.
Handhackmaschinen im Garten, brauchbare 110 (m. Abb.). — Anwendung der H. im Garten 85 (m. Abb.).
Harnstoff 189, 235.
Hase, kein H. hält sich mehr in meinem Garten auf 115 (m. Abb.).
Hasenschaden 376.
Hasenschutz 115 (m. Abb.).
Hauptprüfung von Obstverwertungseinrichtungen 80.
Hausfrauen, für unsere 227.
Hausgarten, wie erzielt man gute Erträge 126.
Hausgärten, die H. und das Reichsmietengesetz 342.
Heinemanns vier Jahreszeiten 63.
Heliotrop, Anzucht 32.
Herbstjohannisbeere, Andenken an Lorgus 142.
Herbstpflanzung, die H. von Gemüse 311.
Herbst- und Frühjahrpflanzung der Obstbäume 324.
Herbstprüfungen für Gärtnerlehrlinge in der Prov. Brandenburg 216.
Himbeeren 18. — Teilung der H. 99. — Etwas über H. 12. — Sommertriebe 33.
Himbeerkultur 240.
Himbeerkäfer (Byturus tomentosum F.) 201.
Himbeersorten: Marlborough, Superlativ 12. — Preußen 12 (m. Abb.).
Hirse 118.
Hochstamm in Halbstamm verwandeln 216.
Holunder, schwarzer (Sambucus nigra) 257 (m. Abb.).
Holunderhecke 15.
Holzasche, als vorzügliches Düngemittel im Hausgarten 364.
Hühner 242.
Hülsenfruchtgewächse 214.
Hyazinthensorten, blaue 17.
Hyazinthen-Treiberei auf Gläsern 372.

Insekten, nützliche: Schont die nützlichen Insekten im Garten 182. — Schlupfwespen 182. — Florfliegen 182. — Laufkäferarten 182.
Igel 242.
Ideen-Wettbewerb 239.
Jahresschluß, zum 380.

Jauche, das beste Düngemittel für Obstbäume 32.
Jauchedüngung im Sommer 160.
Jod, Düngungsversuch 356.
Johannisbeeren, Pflanzt schwarze J. 278 (m. Abb.).
Johannisbeeren: Birnenförmige weiße 118. — Birnenförmige rote 118. — Feys fruchtbare 118. — Holländische rote 118. — Andenken an Lorgus 142. — schwarze 208.
Johannisbeersorten 312.
Johannisbeerenveredlung, Ribes aureum 16.

Kaiwurm 216.
Kakteen 140 (m. Abb.).
Kakteenart, eine neue, winterharte, 352, 353.
Kakteengruppe seltener Arten 349 (m. Abb.).
Kakteen auf der landwirtschaftlichen Messe in Köln 354 (m. Abb.). — Kakteen und Fettpflanzen im Winter 353, 354. — Unsere Kakteen und ihre Kultur 349, 350. — Kakteen zur Blüte zu bringen, einfaches Mittel 354. — Das Pfropfen der Kakteen 75 (m. Abb.). — Ein dankbarer Kaktus 73. — Kakteen-Stecklinge 356. — Epiphyllum 1 (m. Abb.). — Etwas über die Durchwinterung der Mesembrianthemen 350 (m. Abb.). — Knospenbildung bei Kakteen 356. — Phyllokakteen, Anzucht von 355. — Phyllokaktus Hybride in Blüte 356.
Kakteensorten: Ariocarpus fissuratus 77. — Cereus Bonplandii 76, flagelliformis 73 (m. Abb.), 77, 140, formosus monstr. 77, Jamacaru 76, Jusbertii 76, macrogonus 76, Mac-Donaldiae 76, Silvestrii 77, 140, speciosus 140, tortuosus 76. — Chamaecereus Silvestrii 73. — Echinocactus denudatus 140, Ects. electracanthus 140, Ects. minusculus 77, Ects. minusculus cristata 77. — Echinocereus 73, Ec. chloranthus 73, Ec. cinerascens 74, Ec. enneacanthus 73, 74, Ec. enneacanthus cristata 77, Ec. Fendleri 74, Ec. Hempelii 77, Ec. Leeanus 74, Ec. Leonensis 74, Ec. leptacanthus 74, Ec. Merkeri 73, Ec. mojavensis 74, Ec. papillosus 73, Ec. paucispinus 73, Ec. pectinatus 73, Ec. Pentalophii 74, Ec. polyacanth. 73, 74, Ec. procumbens 74, Ec. Prostrati 73, Ec. Roemeri 73, Ec. Salm-Dyckianus 74, Ec. Scherii 74, Ec. stramineus 73, Ec. tuberosus 77, Ec. Uspenskyi 73,74, Ec. viridiflorus 73. — Echinopsis 74, Eps. caespitosa 74, Eps. calochlora 74, Eps. Eyriesii 76, Eps. obrepanda 74, Eps. Schickendanzii 76, Eps. tubiflora 176. — Epiphyllum Gärtnerii 77. — Euphorbia splendens 140. — Hybride Meyeri 74. Hybride Rotheriana 78, Hybride von Salpingophora 74. — Lobivia 74. — Mamill. Wildii 140. — Melocactus depressus 353 (m. Abb.). — Opuntia basilaris cordata 77, Op. clavarioides 77, Op. cylindrica 77, Op. ficus indica 76, Op. grandis 76, Op. microdasys monstruosa 77, Op. ursina 77. — Phyllocactus Andromache 140, Ph. Antigone 140, 355, Ph. Aurore boreale 355, Ph. brillant 355, Ph. Clio 140, 355 Ph. Conways Gigant 140, Ph. Cooperi 355, Ph. Deliciosus 140, Ph. Erleri 355, Ph. Fasan 140, Ph. Güntheri 355, Ph. Helena 140, 355, Ph. Henry Schlumberger 355, Ph. John Baker 355, Ph. karmesinus magnus 140, Ph. Kermesinus magnus 355, Ph. Kunathii 355, Ph. Lacknerii 355, Ph. Lina Schwebs 355, Ph. Magnolia 140, Ph. Marie Reiche 355, Ph. Monsieur Plenot 140, Ph. Peirescia aculeata 76. Ph. Pfersdorffii 140, 355, Ph. Phoenix 140, Ph. Ulbrechtii 355, Ph. Triomphe des Anthieux 140, Ph. Vict. regia 140, 355, Ph. Wrayi 355.
Kakteenwelt, eigenartige Vertreter der 351 (m. Abb.).
Kalk als Dünger 20.
Kaninchenplage, gegen die 152.
Karotten, Keimfähigkeit der 152.
Kartoffeln 212. — Kartoffel „Curiosum" 279. — Kartoffeln, Einkellern von 320. — Kartoffelernte 291. — Kartoffelertrag, wird er durch Teilung der Saatknollen beeinträchtigt? 128. — Kartoffelbau, große Gefahr für den deutschen 163. —
Keimfähigkeit der Gartensämereien 107. — Des Samens 152. — Der Kerbelrüben 152.
Kerbelrübe, über die Kultur der 274.
Kiefernsamengewinnung 64 (m. Abb.).
Kirschbäume, 75jährige 202 (m. Abb.). — Vorzeitiges Absterben der K. 141.
Kirschen, gefüllt blühende 212.
Kleingarten, die zehn Gebote 235.
Kleingartenbau 287 (m. Abb.).
Kleingartenfragen 66.
Kochrezepte: Bereitung von Bowlen 279. — Bohneneinmachen 259. — Eingemachtes Gemüse 152. — Ein praktisches Rezept, in kurzer Zeit frische Brötchen ohne Hefe herzustellen 227. — Erfahrungen mit selbstvermehrter Backhefe 111. — Essigbereitung aus gefrorenen Früchten 14. — Feigenwein 239. — Gemüse aus den Blütenstauden des Rhabarbers 152. — Griebenplätzchen 355. — Hadenontabletten 182. — Heidelbeerwein 248. — Herstellung guter Apfelpasten aus Fallobst mittels Süßstoff 271. — Holunderbrei 258. — Holunderkompott 258. — Holunderlikör 258. — Holundersaft 258. — Holunder- oder Fliedermus 258. — Kaffee-

ersatz 15. — Kletzenbrot, das bayerische 79. — Krümeltorte 56. — Nüsse in Branntwein 237. — Nüsse in Zucker 237. — Nüsse, kandierte 237. — Nußlikör I 237. — Nußlikör II 237. — Praktische Winke für das Einmachen von Früchten, Obstsäften und Marmeladen 182. — Rhabarberbrot 227. — Rhabarberküchlein sind besser als Apfelküchlein 227. — Schlehenwein 111. — Siebenkräuter-Tunke 227. — Tag- und Nachtkeks 355. — Teebrezeln 355. — Unreife Tomaten gut zu verwerten 271. — Walnußessig 237. — Walnüsse in Essig und Zucker 237. — Weinbereitung 206. — Wasserkuchen 56 (s. auch Obstverwertung).
Kohl, Aufbewahrung 321.
Kohlensäure und Pflanzenwuchs 208.
Kohlhernie und ihre Bekämpfung 289.
Kohlpflanzen, die Ueberwinterung von 309.
Kohlrabi, Keimfähigkeit der 152.
Kohlrüben, Keimfähigkeit der 152. — Kohlrüben, wie man das Schießen verhindert 159.
Kohlstrünke, die 364.
Kompost, seine Bedeutung, Behandlung und Verwendung im Hausgarten 146 (m. Abb.)
Kompostdünger: Welche Fehler sind bei der Herstellung des Kompostdüngers zu vermeiden 178.
Koppelzäune 132.
Korbweidenkultur vorteilhaft anzulegen 302.
Kröten 242.
Kübelpflanzen: Efeupyramide 5.
Kulturen, unrentable 160.
Kunstbeilage, zu unserer 196.
Künstliche Düngemittel 322. — Harnstoff 311 (m. Abb.).
Kupferglucke, achtet auf die 98.
Kürbisse, Keimfähigkeit der 152.

Labkraut (Gallium vernum) 17.
Landgurken in Eierschalen 108 (m. Abb.).
Lauschiges Plätzchen 246.
Lavendel, als guter Riechstoff 80.
Leberblümchen (Hepatica triloba) 137 (m. Abb.).
Lederkäfer, der schwarze 242.
Lehranstalten: Hundertjähriges Bestehen der Höh. Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem 80, 216, 221 (m. Abb.). — Lehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Dahlem 323 und 324. — Höh. staatl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau Geisenheim a. Rhein 80. — Geisenheim, Lehr- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau 80, 323. — Köstritz i. Thür. 33, 55. — Pillnitz, Staatsprüfung 364. — Höh. Staatslehranstalt für Gartenbau Pillnitz b. Dresden 15, 20.
Lehrgänge über Obst- u. Gemüsebau 33. — Für Pflanzenschutz 120.
Leuchtkäfer 242.
Lichtröschen, das 145 (m. Abb.).
Liriodend on t lipif ra 138
Lockern des Bodens während des Wachstums der Pflanzen 204.
Lorbeerbäume, Behandlung der 34.
Lord Jackson (Edel-Rhabarber) 376.
Lycopodien 106.

Maikäfer 201.
Mais 118.
Marienkäfer 201.
Mastikbaumwachs 152.
Maulbeere, ein wertvoller Garten- und Straßenbaum 209. — Maulbeere: Morus alba 310, nigra L. 310.
Maulwurf und Wühlmaus 322 (m. Abb.).
Maulwürfen, Schutz den 164, 242.
Medizinal-Rhabarber in Deutschland, Anbau von 119 (m. Abb.).
Meerrettichkultur 21 (m. Abb.).
Meyfarthsche Saftpresse 184.
Milben in Wohn- und Vorratsräumen 132.
Mistbeet 208.
Mistbeetarbeiten m. Schutzdach 310 (m. Abbild.).
Mistbeetaussaat, für die 79.
Moderkäfer 242.
Mohn 118.
Möhren 242. — Möhren, frühe, wie sorge ich für 152 (s. auch Gemüse).
Mohrrüben, Keimfähigkeit der 152.
Monatsrosen 99.
Musrührer 291 (m. Abb.).

Neuruppiner Tempelgarten 289 (m. Abb.).
Nisthöhlen, zum Anbringen von 376.
Nosperal 24.

Obstanlagen: Wie gestalte ich verkommene Obstanlagen gewinnbringend 358, 359, 360 (m. Abb.). — Großherzogliche Obstanlage in Baden-Baden 87.
Obstbau, der, und seine volkswirtschaftliche Bedeutung 158. — Wie ich große Obstbäume verpflanze 53 (m. Abb.). — Edelreiser 46.
Obstbäumeanpflanzung 332, 339.
Obstbaumdüngung, „einseitige" 321.
Obstbäume, das Pflanzen der 115. — Obstbäume und Beerensträucher: Etwas über das Spritzen 364. — Herbst- und Frühjahrspflanzung 324. — Nicht tragwillige 11. — Welche Obstbäume leiden unter Wildfraß 341. — Zum Pflanzen junger Obstbäume 142.
Obstbaumkarbolineum 97.
Obstbaummüdigkeit, über die 308.
Obstbestimmungstag 1924 276, 280.
Obsternte, die diesjährige 321. — Ueberreiche 292. — Obsternteaussichten für 1924 195.
Obstgarten 116. — Aus einem dreijährigen Obstgarten 95 (m. Abb.). — Ein Gang durch den Obstgarten im Spätherbst 360. — Frühjahrsarbeiten 116. — Nach dem Winter zum ersten Male in den Obstgarten Schneebruch 116.
Obstgehölze, Frostschäden an Obst- und Wildgehölzen 77.
Obstgeschichte, eine kurze, aber große
Obstjahr 1923 2.
Obstjahr 1924, Ein Rückblick auf das 374.
Obstsorten. Aepfel: Alantapfel 96. — Ananas-Renette 96, 164, 150. — Apfel aus Boka 151. — Baumanns Renette 96, 150, 164, 286 (m. Abb.). — Böhm. Jungfernapfel 95. — Boikenapfel 150, 164. — Burchardts Renette 150. — Charlamowsky 151, 164, 184. — Cludius Herbstapfel 151. — Coulons Renette 286. — Cox' Orangen-Renette 96, 164, 286. — Englische Spitalrenette 150. — Ernst Bosch 96. — Fießers Erstling 150. — Freiherr v. Berlepsch 96, 150. — Geflammter Cardinal 150, 164. — Geheimrat Dr. Oldenburg 151. — Gelber Bellefleur 164. — Gelber Edelapfel 96. — Gelber Richard 285 (m. Abb.). — Goldgelbe Renette 96. — Goldparmäne 125, 164. — Goldrenette von Blenheim 95, 150, 286 (m. Abb.). — Gravensteiner 125, 164, 150. — Große Kasseler Renette 96, 164, 285 (m. Abb.). — Großer rheinischer Bohnapfel 285 (m. Abb.). — Großherzog von Baden 150. — Halberstädter Jungfernapfel 286 (m. Abb.). — Harberts Renette 151. — Hildesheimer Goldrenette 95. — Jacob Lebel 95, 151, 164. — Kaiser Alexander 96, 164. — Kaiser Wilhelm 11 (m. Abb.), 95, 216. — Kanada-Renette 96, 125, 164, 285 (m. Abb.). — Kasseler Renette 95, 151. — Königin Viktoria 151. — Königlicher Kurzstiel 96, 286. — Landsberger Renette 95, 96, 164, 285 (m. Abb.). — Lanes Prinz Albert 96. — London-Pepping 164. — Minister von Hammerstein 96 (m. Abb.). — Morgenduft 151. — Muskat-Renette 96. — Oberdiecks Renette 96. — Ontario 95, 96. — Orleans-Renette 96. — Parkers Pipin 150. — Peasgoods Goldrenette 96 (m. Abb.), 164. — Pfirsichroter Sommerapfel 150. — Pommerscher Schneeapfel 95. — Prinzenapfel 96, 164. — Prinzeß Luise 286 (m. Abb.). — Rhein. Bohnapfel 95. — Ribstons Pepping 125, 164, 286 (m. Abb.). — Roter Astrachan 151, 184. — Roter Eiserapfel 125. — Schafsnase 125. — Schöner aus Benteler 151. — Schöner von Boskoop 95, 96, 164. — Schöner von Miltenberg 95. — Splittapfel 95, 150. — Transparent von Croncels 96. — Virginischer Rosenapfel 95. — Weißer Astrachan 150, 184. — Weißer Klarapfel 96, 164. — Winter-Goldparmäne 96 (m. Abb.), 286 (m. Abb.). — v. Zuccalmaglios-Renette 96 (m. Abb.), 150.

Aprikosen: Breda 96. — Große Frühaprikose 96. — Nancy 96.

Birnen: Aarer Pfundbirne 150. — Alexander Lucas 164. — Amanlis Butterbirne 164, 184. — Baronin Mello 151. — Bergamotte 96. — Beste Birne 150. — Bezelsbirne 151. — Birne von Tongre 96. — Blumenbachs Butterbirne 144, 164. — Boses Flaschenbirne 95, 164. — „Capiaumont", eine dankbare, feine Birne für kinderreiche Familien 151, 205 (m. Abb.). — Clairgeau 96. — Clapps Liebling 164, 184. — Dechantsbirne 96. — Diels Butterbirne 144, 151, 164, 184. — Diels Winter-Butterbirne 96. — Dorset 95. — Esperens Bergamotte 95, 150. — Esperens Herrenbirne 95, 184. — Geheimrat Dr. Thiel 151. — Gräfin von Paris 95. — Graue Herbstbutterbirne 150. — Gute Graue 150, 164. — Grumbkower Birne 150. — Gute Luise 96, 151, 164, 184. — Guyot 95. — Hardenponts Winterbutterbirne 95. — Hardys Butterbirne 96. — Herzogin von Angoulême 96, 150. — Herzogin von Orleans 95. — Hochfeine Butterbirne 96. — Hofratsbirne 144, 151. — Holzfarbige Butterbirne 96. — Josephine von Mecheln 95, 151. — König Karl von Württemberg 151. — Köstliche von Charneu 95, 164. — Le Lectier 95, 144. — Madame Puis 2. — Magdalenenbirne, die grüne 112. — „Marguerite Marillat", eine herrliche Birne für Feinschmecker und Feinkostgeschäfte 95, 235. — Marie Luise 150. — Mathies im Sack 150. — Napoleons Butterbirne 164. — Neue Poiteau 164. — Oberregierungsrat Pfeffer von Salomon 151. — Pastorenbirne 96, 164. — Präsident Drouard 95, 151. — Römische Schmalzbirne 125. — Rote Dechantsbirne 150. — Schöne Angevine 96. — Sparbirne 96. — Stuttgarter Gaishirtle 96. — Thirriots Schmelzende 151. — Triumph von Jodoigne 95. — Triumph von Vienne 95. — Weiße Herbstbutterbirne 125. — Westfälische Glockenbirne 151. — Wilders Frühe 95. — Williams Christbirne 95, 96, 164, 184. — Winter-Nelis 95.

Kirschen: Folgerkirsche 96. — Große braune Knorpelkirsche 164. — Große lange Lotkirsche 96. — Königin Hortensia 96. — Königliche Amarelle 164. — Schattenmorelle (große lange Lotkirsche) 184.

Pfirsiche: Aigle de Mer 96. Frühe Alexander 96. — Früher Mignonpfirsich 96. — Reine des Vergers 96. — Schöne von Doue 96. —

Pflaumen und Zwetschen: Eßlinger Frühzwetsche 96. — Gelbe kleine Mirabelle 96. — Große grüne Reneclaude 96. — Italienische Zwetsche 96. — Königin Viktoria 275.

Stachelbeeren: Alicant 112. — Bloodhount 112. — Früheste von Neuwied 112. — Gelbe Riesenbeere 118. — Grüne Edelbeere 112. — Grüne Flaschenbeere 112. — Grüne Riesenbeere 112, 118. — Kronprinz 118. — London 112. — Macherauchs Sämling 118. — May Duck 118. — Profit 118. — Rote Triumphbeere 112, 118. — Sämling von Maurer 112. — Weiße Triumphbeere 118. — Weiße Volltragende 118.

Obstsorten, anbauwürdige, 95. — Auswahl besonderer fruchtbarer 96. — Deutschlands 33. — Die frühtragenden 363.

Obstsortenbau, Erfahrungen im 150.

Obsttransport, ein praktischer Korb 292.

Obst und Gemüse in Gewächshäusern 364.

Obstverwertung 324. — Bedeutung der Reingärung für die Obst- und Beerenweinbereitung 300. — Essigbereitung aus gefrorenen Früchten 14. — Frischhalter „Fix" und „Zelbo" 183. — Grüne Tomaten nach böhmischer Art 6. — Himbeergelee 183. — Obstdörren 303. — Obstessig 303. — Obstpastenbereitung 303. — Obstpunsch 56. — Obstverwertungseinrichtungen 80. — Rhabarber u. der teure Zucker 14. — Roter Kirsch-Erdbeerpunsch 56. — Saft und Marmelade aus Sauerkirschen 183. — Schlehenwein 111. — Selleriebraten 15. — Verarbeitung der Abfälle und Rückstände bei verschiedenen Obstverwertungsarten 303 (s. auch Kochrezepte).

Orchideen: Angraecum hyal ides Rehb 357 (m. Abb.). — Angraecum modestum Hook 357 (m. Abb.).

Palmetten, Apfel- und Birn-, am Stakettenzaun, 206 (m. Abb.).

Papierfenster 196.

Pelargonien, Anzucht aus Samen 32.

Personalien: Walter Binder 195. — Biolog. Reichsanstalt 68. — Bromme, gold. Hochzeit, 34. — Landesökonomierat Prof. Echtermeyer 176. — Carl Hampel 344 (m. Abb.) Oskar Henkel † 68. — Paul Kaiser 259 (m. Abb.). — Hermann Kiese † 5. Direktor Tamms 259.

Petersilie, Keimfähigkeit 152.

Pfirsiche, Zur Pfirsichsämlingszucht 54, 82 (m. Abb.), 94.

Pfirsichsämlingskultur, zur 116 (m. Abb.).

Pfitzers Gladiolen mittelst Flugzeug zur Londoner Ausstellung 302.

Pflanzen, Welche, ich nicht mehr kultiviere 118.

Pflanzenarzt, aus der Sprechstunde eines 97.

Pflanzenschädlinge, Etwas über wirksame Bekämpfung der — im Obst- und Gartenbau 277.

Pflanzenschädlings-Bekämpfung 277.

Pflanzenschutz 239, 247.

Pflanzenschutzliche Maßnahmen im Mai 149.

Pflanzholz, das 224.

Pflaumen, purpurblättrige 212.

Pflaumen- und Kirschenentsteinmaschine 247 (m. Abb.).

Pilze: Bastard-Morchel (Morchella semiliera) 301. — Blätterpilz, eingerollter (Paxillus involutus) 286. — Blätterschwamm, erdfarbiger 287, gedrängter 287, kahler 287, rosenroter 287, Champignon, Acker (Pratella arvensis) 302, echter (Pratella campestris) 302. — Grubenlorchel (Helvella lacunosa) 301. — Herbstlorchel (Helvella crispa) 301. — Gelber Korallenpilz 287. — Hallimasch (Armillaria mellea) 287. — Morchel (Morchella esculenta) 301. — Ohrenmorchel (Peziza venosa) 301. — Pfifferling (Chantarellus cibarius) 286. — Reizker, bestrittene (Lactarius controversus) 287, echte (Lactarius deliciosus) 287, Giftreizker (Lactarius torminosus) 287. — Ritterling, Georgs 287. — Ritterpilz, echter 287. — Steinpilz (Boletus edulis) 286. — Täubling (Russula emetiva) 287. — Trichterling, nebelgrauer (Clitocybe nebularis) 287. — Trüffel, Perigord (Tuber melanosporum 301.

Pilze, eßbare und andere, 300 (m. Abb.) — Etwas über eßbare und andere 286.

Pilztötende Kraft von Seifenlösungen 272.

Plantane 138.

Porree, als Fruchtfolge 158.

Praktische Ratschläge für das Okulieren, 223.

Preisausschreiben: 80. — Mein Tagebuch, kurze Notizen aus meiner Lehrzeit 6. — Preisfrage, Was ist das? 375 (m. Abb.). — Scherzrätsel 37, 56, 68. — Auflösung 87.

„Preußen", Himbeersorte 12 (m. Abb.).

Primula obconica-Hochzucht 337 (m. Abb.).

Puffbohnen, Keimfähigkeit der 152.

Puffbohnenbeete 240.

Puppenräuber 242.

Quittenstrauch 280.

Rasendecke, Ist die — unter den Bäumen von Vorteil oder Nachteil? 162.

Rasenschmuck, natürlicher 17.

Räucherapparat, Hora-, 239.

Rebenstecklinge 256.

Rechtsfragen 239. — Rechtsfragen (Mietsangelegenheit) 34, Rechtsfragen (Pachtvertrag) 48.

Regenniederschlag, Schutz gegen 184.

Rhabarber-Medizinal-Anbau 119 (m. Abb.).

Richtlinien für die Obst- und Beerenweinbereitung 245.

Riechstoff, Lavendel als guter, 80

Rindviehdünger 213.

Ringelnatter 242.

Rittersporn 146, Bella Donna 146.

Rosen: Beobachtungen, an 171. — Die letzten Rosen u. etwas über Rosensorten 307. — Düngung der Rosen 212. — Es blühen die Rosen 171 (m. Abb.). — Etwas von der Rose 176. — Neuere Gartenrosen 333 (m. Abb.). — Meine dankbarsten Rosensorten 180. — Monatsrosen 99. — Parkrosen 307 (m. Abb.). — Praktisches Einwintern der Hochstammrosen 362 (m. Abb.). — Reichblühende Rosen 172 (m. Abb.). — Rosen im Hause 173 (m. Abb.). — Rosenüberwinterung 319. — Treiben der Rosen im Zimmer 273. — Verpflanzen der Rosen im Sommer 205. — Welches sind die besten Rosen? 234. — Wie man Rosen mit langen Stielen und ohne Nebenknospen erzielt 299 (m. Abb.). — Wie man schwachblühende Buschrosen zu reichblühenden Hochstammrosen erzieht 265. — Winterharte Rosen 174.

Rosenfreunde, etwas für 173.

Rosenknospe, die, zum Gärtner (Gedicht) 175.

Rosenmilch „Podmaßlena Woda" 171.

Rosenöl „Maßlow" 171.

Rosenölgewinnung und Oelrosenkultur 169, (m. Abb.), 180.

Rosenneuheiten: Gartenrose, neuere 318 (m. Abb.). — Mrs. Henry Morse 298 (m. Abb.). — Nelly Verschuren 298 (m. Abb.). — Parkrosen 298 (m. Abb.). — Rosa canina ferruginea Vill 298, canina L. 298 (m. Abb.), refulgence 298, rubigunosa L. 298, rugosa 298.

Rosensorten: Admira'ion 306. — Adolf Koschel 174. — Andrew Carnegie 234. Antoinette 171. — Ariel 306. — Auguste Viktoria 173. — Belle des Jardins 299. — Berard 234. — Bertha von Suttner 174. — Betty van Nees 180. — Betty Uprichard 174 (m. Abb.). — Blache la fitte 307. — Breslau 234, 307. — Britisch Queen 174. — Burgunderröschen 299. — Cap. G. Dessirier 174. — Captain Kilbee Stuart 306. — Caroline Testout 174. — Centifolien 173. — C. N. Forestier 174. Charbati 99. — Charles K. Douglas 174. — Chateau de Clos Vougeot 173. — Chaure 171. — Clara Curtis 306 (m. Abb.). — Colonel Osw. Fitzgerwald 174. — Columbia 306. — Conrad Ferdinand Meyer 171, 299. — Constance 234. — Constance Casson 174. — Coventgarten 174. — Crimson Rambler 172, 234. — Crimson Rambler syn. Flower of Fairfield 307. — Cutbush 234, 307, — Dean Hole 164. — Deutschland 307. — Diadem 306 (m. Abb.). — Dijon 234. — Rankrose „Dorothy Perkins" 176, 253 (m. Abb.). — Druschki 233, 234, 307. — Dunlop 234. — Edel 174. — Eduard Behrens 174. — Elisabeth Cullen, 306. — Elisabeth Didden 306. — Elsie Beckwith 306. — Etoile de France 172. — Etoile de Hollande 164, 174. — Eugen Fürst 172. — Farbenkönigin 164, 173, 234. — Félicité et Perpétué 307. — Fisher & Holmes 172. Flamme of Fire 174. — Florence Pemlerton 164. — Florinda Norm. Themson 174 — Fragezeichen 240 — Frank W. Dunlop 174. — Franklin Thomason 174. Franz Deegen 171, 234, 307. — Frau Elisabeth Münch 180. — Frau Hedwig Koschel 180. — Frau Ida Münch 180. — Frau Karl Druschki 172, 308. — Frau Luise Kiese 164, 174. — Freiburg II. 164, 180. — Friedensrose 172. — Friedrichsruh 184. — Fürstin Pleß 308. — Gartenstadt Liegnitz 307. — Gelbe Niel 238. — General Jacqueminot 172. — General Mac Arthur 173, 184 — Gen. Smuts 306. — „Georges Cain" 234. — Georges Velbert 299. — Gloire de Dijon 180. — Glorie de Hollande 164, 174, 234. — Goldelfe 171. — Golden-Emblem 164, 174. — Golden Ophelia 164, 174. — Gorgeus 174, 234. — Gottfried Keller 307. — Grace Darling 171. — Greenhall 171, 234. — Greiff 234. — Gruß an Teplitz 308. — Gruß an Zabern 172. — Hadley-Rose 164, 174, 184. — **Harry Kirk.** 234. — Heinrich Münch 172. — Hermann Neuhoff 306. — Herriot 171, 173, 234, 307. — Herzogin von Calabrien 174. — Hildenbrandseck 299. — Hortulanus Fiet 174. — Innocence 306. — Johannisfeuer 308. — Juliet 171, 174, 234, 307. — Kaiserin des Nordens 299. — Käthchen von Heilbronn 174. — Königin Marie 174. — Lady Hillington 164. — Lady Inchequin 306 (m. Abb.). — La France 172, 173, 234. — Laurent Carle 164, 172. — Le Rosati 307. — Lina Schmidt-Michel 308. — Los Angeles 174. — Lyon 234. — Mabel Morse 318. — Mad. Abel Chatenay 172. — Mad. Alexandre Dreux 318. — Mad. Antonie Marie 307. — Mad. Caroline Testout 180, 184. — Mad. Edmond Gillet 318. — Mad. Ed. Herriot 164, 180. — Mad. George Bruant 299. — Mad. Jules Bouché 174. — Mad. Jules Grolez 164. — Mad. Maurice de Luze 172. — Mad. Mea Sebatier 174 — Mad Ravary 180. — Mad. Rene Gravereaux 299. — Mad. Sancy de Parabère 172. — Mama Lamesch 318. — Maman Cochet 307. — Maréchal Niel 172, 173, 234. Margarete Horton 318 (m. Abb.). — Marie Antoinette 171. — Marie Baumann 172. — Marie Henriette Gräfin Chotel 308. Marie van Houtte 307. — Mstr. Andrew Carnegie 164. — Mrs. Charles Lamplough 174, 318. — Mrs. C. E. van Rossem 174. — Mrs. Henry Bowles 318 (m. Abb.). — Mrs. Henry Morse 174. — Mrs. Herbert Stevens 174. — Mrs. John Laing 172. — Mrs. Prentiß Nichols 318. — Mrs. William C. Egan 318. — Mooscentifolie 299. — Moosrosen 173, 234. — Natalie Böttner 307. — Noisette-Rosen 172. — Norbert Levavasseur 307. — Oelrose (Rosa damascena L. fol. trigintipetala) 169. — Ophelia 180. — Padre 174. — Parfum de l'Hay 299. — Parkfeuer P. L. 307. — Parkzierde 307. Paul Verdier 307. — Persian Yellow 307. Pest 234. — Phoebe 319. — Pilgrim 319 (m. Abb.). — Polyantha Eblouissant 174. — President Cheriour 319. — Prince Camille de Rohan 172. — Princesse de

Bearn 234. — Queen Alexandra-Rose 174. — Rankmoosrose 299. — Rayon d'or 234. — Red Groß 174. — Red Star 174. — Remontantrosen 172. — Reverend Williamson 319. — Rosa alba Dypons 170. — Rosa alpina 299. — Rosa Andre Bg. 299. — Rosa centifolia 170. — Rosa centifolia alba 299. — Rosa centifolia communis 299. — Rosa centifolia cristata 299. — Rosa centifolia L. 299, Rosa centifolia major 299, Rosa centifolia muscosa „Göthe" 299, Rosa cinnamomeae 299, Rosa cinnamomeae Lehmanniana 299, Rosa olefera Dieck 170, Rosa canditorum Dieck 170, 299, Rosa damascena 299, Rosa damascena var. fol. trigintipetala 299, Rosa gallica 170, 299, Rosa gallica Hybr. 307, Rosa inermis 299, Rosa lutea 99, Rosa moschata alba Hybr. 307, Rosa multiflora Thunbg. 307, Rosa Mundi 299, Rosa muscosa 170, Rosa penduliana var; Vischeriana 299, Rosa Pernetiana 307, Rosa pimpinellifolia L. 307, Rosa Regeliana 299, Rosa rugosa 29, 99, Rosa rugosa Thunbg. 299, Rosa setigera 307, Rosa spinosissima 99, Rosa villosa L. 298, Rosa lutea bicolor 307, Rosa lutea Crep. 307, Rosea lutescens 307. — Roseraie de l'Hay 299. — Rotelse 319. — Ruth 333. — Sancy de Parabere 299. — Rotelse 319. — Ruth 333. — Sancy de Parabere 299. — Schleswig-Holstein 174. — Schneelicht 299. — Sinety 171, 234. — Snowstorm 307. — Soleil d'or 307. — Souvenir de Claude Pernet 164, 174 .— Souvenir de Georg Beckwied 174. — Souvenir de George Pernet 164, 333. — Souvenir de Malmaison 173. — Souvenir de Pierre Dupuy 307. — Souvenir de H. Verschuren 333. — Sovereign 333 (m. Abb.). — Staatsrat Glaser 164. — Sunburst 171, 234. — Sunstar 333. — Tausendschön 172, 213, 234. — Teplitz 234. — Testout 234. — The General 174. — Una Wallace 319 (m. Abb.). — Venus 333. — Viktor Teschendorff 172 — Vougeot 171, 234. — Waud 234. — Westfield Star 333 (m. Abb.). — Wilhelm Cordes 174, 333.

Rosensorten, meine dankbarsten 172. — Zwei neue Rosensorten 298 (m. Abb.).

Rosenstäbe, unverwüstliche 335.

Rosenweg, unser 213 (m. Abb.).

Rosenzucht am rheinischen Vorgebirge 175. — Grundwahrheiten in der Rosenzucht 357.

Roßkastanie 138.

Rüben, gelbe, mißgestaltete 336 (m. Abb.)

Rübenanbau, soll man zum, jauchen? 160.

Rutenkrankheit bei Himbeeren 48.

Saatbeize Uspulun 21.

Saatbeizmittel Tillantin 24.

Saatgut von Bohnen, wie man altes, verwendet 163.

Samen: Aussäen von sehr feinen Samen 62. — Keimfähigkeit 62, 107.

Samenbau, Vorsicht beim 13.

Saftzirkulation bei Rosen, Störungen der 341.

Salvia splendens (Feuerball) 237 (m. Abb.).

Salvien, Anzucht 32.

Salzsaures und salpetersaures Ammoniak als Düngemittel 322.

Säulenpappel (P. nigra fastigiata) 94.

Schädlinge im Obstbau 201. — Am Obstbaum 117: Apfelblütenstecher, Fusikladiumpilz, Gelbe Schildlaus, Kommaschildlaus, **Ringelspinner**, Rote Schildlaus. — Apfelmade 216. — Bisamratte 23. — Blattlaus 292. — Blattmilbe (Phytoptus Mali) 15. — Blutlaus 228. — Erdbeerstecher 196. — Kartoffelkäfer, der 241. — Kupferglucke 98. — Schildläuse auf Johannisbeersträuchern 34 (m. Abb.). — Schnecken 242. — Schutz gegen Hasen 116. — Schwarzfleckenkrankheit des Ahorns 23 (m. Abb.). — Sind Meisen unseren Obstbäumen schädlich? 114. — Stachelbeerblattwespe 196. — Stachelbeerrost 280. — Wühlmaus 239.

Schädlingsbekämpfung 117, 311. — Baumbänder 117. — Blutlausbekämpfung 16. — Der Racker Blutlaus und seine Bekämpfung 85. — Schädlingsbekämpfung an belaubten Bäumen und am Gemüse 271, im Garten 130 (m. Abb.), im Winter und zeitigen Frühjahr 96. — Leder- oder Hanfbänder 117. — Rutenkrankheit der Himbeeren 48. — Schildläuse auf Johannisbeersträuchern 34 (m. Abb.). — Schwierigkeiten in der Peronosporabekämpfung 15. — Warum nehmen die Schädlinge überhand? 22.

Schädlingsbekämpfungsmittel: Elosal 24. — Nosperal 24. — Sokial-Kuchen für Wühlmäuse 120. — Ustin 85. — Ustin gegen Blutlaus 85.

Schattendeckenketten 196.

Schatten des Gartens, im 105 (m. Abb.).

Scheiben süßer Aepfel 242.

Scheinquitte, die japanische (Cydonia japonica) 211 (m. Abb.).

Schneckenbrühe, ein vorzüglicher Düngerguß 163.

Schneckenplage und ein praktischer Rat zur Abhilfe 257.

Schneckentöter 242.

Schneckenvertilgung 190.

Schneeballsträucher 273 (m. Abb.).

Schneebruch 116.

Schneeglöckchen 106.

Schneiden oder Nichtschneiden der Obstbäume beim Pflanzen? 125.

Schnittblumen-Frischhalten 236. — Haltbar zu machen 216.

Schnitt der Ziergehölze 340, der Ziersträucher 140.

Schulgärten 9 (m. Abb.), 18 (m. Abb.), 30 (m. Abb.), 43.

Schutzdach für Arbeiten in Mistbeeten 310 (m. Abb.).

Schutz den öffentlichen Anlagen 49.

Schutzhecken, Tannen als 196.

Schwarzbeinigkeit und ihre Bekämpfung 242 (m. Abb.).

Schwarze Johannisbeeren 208.

Schwarzer Blütenstecher (Anthonomus rubi Host.) 201.

Schwarzwerden des Selleries 247.

Schwarzwurzeln, Keimfähigkeit 152.

Schweine 242.

6 × 6 = 36, ist der Mann auch noch so fleißig, und die Frau ist . . . . 182.

Seidenbau 304.

Seifenlösungen, pilztötende Kraft 272.

Selaginellen 106.

Silberahorn 138.

Silberlinde (Tilia europaea) 138.

Sollen wir den frischgepflanzten Bäumchen einen Pfahl geben? 342 (m. Abb.).

Sommerarbeiten am Weinstock 244.

Sommeraufstellung der Kakteen 233 (m. Abb.).

Sommerblumen s. auch Stauden.

Sommerhaus 184.

Sommertriebe der Himbeeren 33.

Spankorb, ein neuer, für Versandzwecke 363 (m. Abb.).

Spargel 144, 212.

Spargelanlagen 312.

Spargeldüngung 310, 335, im Sommer, Herbst oder Winter? 236.

Speierling (Sorbus domestica) 33.

Spinnen 201.

Spitzendürre Obstbäume 125 (m. Abb.).

Spitzmäuse 242.

Sprechstunde, aus der, eines Pflanzenarztes 51, 68.

Sprengen von Baumwurzeln mit Romperit 161 (m. Abb.).

Spritzmittel 280.

Stachelbeerbau 112.

Stachelbeerblattwespe 192 (m. Abb.), 196.

Stachelbeeren, wann sind, wirklich pflückreif? 178.

Stachelbeerkrankheit 336.

Stachelbeerrost 280.

Stauden (Brief I). An einen Blumenfreund 297: Akeleien 297. — Amstelrauten 297. — Anemonen, japanische 297. — Aster Boltonia latisquama 298. — Blütenwolke 298. — Eisenhut 297. — Glockenblumen 297. — Heiderose 298. — Helenium 298. — Herbstmyrthe 298. — Margeriten 297. — Primula acaulis 297, Belleyana 297, cortusoides 297, denticulata 297, frondosa 297, japonica 297, Juliae 297, pulverulenta 297, rosea grandiflora 297, Sieboldii 297, sikkimensis 297, Veitchii 297. — veris elatior 297. — Phloxe 297. — Rittersporne 297. — Schafgarbe 297. — Solidago 298. — Weiderich 297.

Brief II. An einen Blumenfreund 305: Iris Gueldenstaetiana 305. ochroleuca 305, orientalis 305, Orientalis „Snow Queen" 305, Pseud Acorus 305, sibirica 305. — Lythrum Salicaria 305, citrina 305, ochroleuca 305.

Brief III. An einen Blumenfreund 317: Aubrietia 317. — Berghyazinthe Muscari 317. — Iberis (Schneeflocke) 318. — Iris 317. — Scilla 317. — Wintersturmhut (Eranthis hiemalis) 317.

Brief IV. An einen Blumenfreund 145: Erica carnea 145. — Prunus pissardi 145. — Viola bosniaca 145.

Stauden, Sommerblumen und Topfpflanzen: Achillea 100, La Perle 212, millefolium von Kelway 212, Parkers var. 318, ptarmica fl. pl. 212. — Aconitum 212. — Agrostis 212. — Akelei 211. — Alpenanemonen 211. — Alpengänsekraut 211, gefülltes Alpengänsekraut 33 (m. Abb.). — Alpenveilchen 372. — Altgold 82. — Althea 212. — Alyssum 212. — Amaryllis, eine gelungene Kur 6. — Anchusa 212, d'Italie, Tropmore 212. — Anemonen 212. — Anthemis 212. — Antirrhinum majus grandiflorum (Flieder) 49 (m. Abb.), Aquilegia 146, 212. — Arabis 99, 212. — Arctostaphylus Uva ursi 107. — Arnica 212. — Astern 82, 212, A., die neue „Erstling" 107 (m. Abb.). — Asparella hystrix 212. — Astilbe Arendsii-Hybriden 210, 303, chinensis 209 (m. Abb.), Davidii 209, Gladstone 209, grandis 209, grandis delicata 209, hybr. carminea 210, hybr. Peach blossom 209, hybr. Queen Alexandra 209, hybr. Solferino 210, japonica aureo reticulata 209, japonica Blondine 209, japonica compacta 209, japonica speciosa 209, Lemoine Plumet neigeux 210, „Opal" 210, rivularis 210, simplicifolia 209, Thunbergii 209, Thunbergii carnea 209, Thunbergii delicata 210, Thunbergii elegans 209, Thunbergii major 209, Thunbergii rosea 209, Washington 209. — Aubriteia auricula 81, Dr. Mules 81.

Berghyazinthe 318. — Blaukissen 318. — Blütenstauden der Neuzeit, etwas über B. 81. — Briza 212. — Bronzeblatt (Rodgersia podophylla) 61.

Caladien, Riese u. Zwerg unt. d. C. 241 (m. Abb.), Caladium bulbosum „Ville Hambourg" 241. — Caltha palustris flore plena 61, palustris monstrosa 61, palustris polypetala 61, palustris semiplena 61. — Campanula 146, carpathica 146, dahurica 146, glomerata 146, grandis 212, latifolia 212, macrantha 212, persicifolia 82, persicifolia grandiflora 146, persicifolia pyramidalis 212, portenschlagiana 279 (m. Abb.), var. alba 212. — Centaurea 100. — „Ceres" 210. — Chelone bar-

bata 212. — Christrosen 369 (mit Abbildung). — Chrysanthemen 363 (mit Abbildung), winterharte Chrysanth. 212, Chrysanthemum indicum 146. — Clematis 212. — Coreopsis 100. — Coreopsis grandifl. 212. — Corydalis 212. — Crassula lactea (Kaktus) 372. — Crimson Diana 82. — Crocusse 211.

Dahlien 212, meine D. 372 (m. Abb.), Dahlie Charles Lenker 371, Charlotte 371, David Burpee 371, Nette 370, Otto Knudsen 371, Vollglut 371. — Delphinium 146. — Dianthus 146, deltiodes 318, „Maischnee" 82, neglectus 318, pungens 318, spiculifolius 318. — Dicentra chrysantha 150, formosa 150, spectabilis 150 (m. Abb.) — Dielytra spectabilis 150. — Digitalis gloxinoides 212. — Dimorphoteca 212. — Doronicum 212, plantagineum exelsum 113. — Dotterblumen 212.

Echinopsis 212. — Eisenhut 82. — Eranthis hyemalis 370. — Eremurus 212. — Erigeron Culteri 212, glabellus 212, grandiflorus 212, speciosus 212. — Eryngium 212. — Eulalia zebrina 212. — Eupatorium ageratoides 212.

Fanny Stormonth, der hellblaue Ritterſporn 254. — Federnelken 211. — Feuerlilie 211. — Fleißiges Lieschen 372. — Flieder 212. — „Fliegendes Herz" 150 (mit Abbildung), — Frauenschuh (Cypripedium calceolus) 203. — Frühjahrs-Knotenblume 211. — Frühlingsblüher, zwei empfehlenswerte 137 (m. Abb.). — Frühlingsphloxe 318. — Frühlingsvergißmeinnicht (Omphalodes vernus) 61. — Frühlings-Waldwicke (Orobus vernus) 137 (m. Abb.). — Funkien 212.

Gaillardien 212. — Gaisblatt 212. — Gaisraute (Galega officinalis alba compacta) 269. — Galega officinalis 212. Galega officinalis alba compacta 269. — Gartenprimel, die G. ein herrlicher
Gartenprimel d.G. e. herrl.Frühlingsbl.157
Gaura Lindheimeri 212. — Gilenia trifoliata 210. — Gladiolen 212. — „Gloria" 210. — Goldruten 211. — Graslilie (Anthericum Liliastrum) 62. — Anthericum Liliastrum giganteum 62. — Anthericum Liliastrum major 62. — Gynerium argenteum 212. — Gypsophila, paniculata flore pleno 212.

Harte Hybriden 212. — Helenien 82, Helenium 100, autumnale 212, Hoopesi 212. — Helianthus 100, 212. — Heliobsis scabra 212. — Helleborus 212, abchasicus 369, foetides 369, guttatus 369, Hybridus 369, niger 369, niger angustifolius 369, odorus 369, orientalis 369, purpurascens 369, viridis 369. — Hemerocallis 212. — Herbstanemone Honorine Jobert 211. — Herbstastern 211. — Herbstzeitlose 211. — Heuchera brizoides 212, rubescens 212, sanguinea 212, 318. — Hornveilchen (Viola bosniaca) 318.— Höswurz (Gymnadenia) 203. — Huflattich (Tussilago Farfara var. variegata) 61. — Hyazinthen 212.

Iberis Schneeflocke 82, 145, sempervirens 81 (m. Abb.) Inula 212. — Iris 100, 218, germanica 211, 212, Kaempferii 210, 212, sibirische 211. — Juniperis virginiana pyramidalis 137.

Kapuzinerkresse 372. — Karfunkelstein 114. — Karthäusernelke (Dianthus Cartusianorum 17. — Kleeblümchen 211. — Knabenkraut (Orchis) 203, Orchis incanatao 203, Orchis Morio u. maculato 17, Orchis purpurea 203, Orchis sambucina 203. — Königskerzen 255 (m. Abb.). — Kornblumen 212. — „Kriemhilde" 210. — Krokusarten 17, Maßliebchen 17, Milchstern, schneeweißer 17, Mme. Folivar 146, Muscari botryodes 17, Muscari comosum 17 (m. Abb.). — Narzissen 17 (m. Abb.). — Kuckucksblume (Platanthera bifolia) 203.

Lack 212. — Lathyrus latifolius 212. — Leucanthemum 212. — Levkojen 212. — Lilien 212, japanische Lilien 210, weiße Lilie 211, 212, Lilium auratum 212, Longifolium jap. 212. — Lithrum 212. — Lobelien, ausdauernde 212. — Lunaria 212. — Lupinen 212. — Lupinus 146, polyphyllus 212, polyphyllus roseus 146, polyphyllus superbus 146. — Lychnis calceonica 212. —Lychnis viscaria splendens fl. pl. 82.

Maiglöckchen 211, 212. — Margeriten 82, 212. — Megasia (Bergenia) hybrida 61 (m. Abb.), cordifolia 61, crassifolia 61, ligulata 61, purpurascens 61, Schmidti 61, — Mohn (Papaver nudicaule) 318, wilder Mohn 212, Monarda 82, Monarda dydima 212. — Morgenröte 114.

Narzissen 211, 212. — Nelken 32, 146, 242, Dianthus pl. la France 146, plumarius Her Majesty 146. — Normandie 82. — Oenothera missouriensis 318. — Orchidee Venusschuh 372. — Orchis latifolia 203, Orchis moria 203, Zweiblatt (Listeria ovata) 203. — Orantium aquaticum (Goldkeule)62.

Pänonien 211, Päoniensorten, gute 201, Paeonia arborea 138, Austen Chamberlain 201, Adolf Rousseau 201, Alice de Julevecourt 201, Belle Mauve 201, Duchesse de Nemours 201, Felix Crousse 201, Festiva maxima 201, herbacea 212, Mme. Leonie Calot 201, E. G. Hill 201, Mme. Auguste Dessert 201, Mignon 201, Panicum 212. — Papaver nudicaule 212, orientale 100, 212. — Pelargonie, Andenken an Florenz 266, Andenken an Kaiserin Auguste Viktoria 266, Dukatenmädchen 266, Gruß vom Neckar 266, Kronprinzessin Cäcilie 266, Lucie Becker 266, Ostergruß 266, Schwabenmädchen 266. — Pennisetum 212. — Pentstemon 212, Pentstemon barbatus 146, digitalis 212, hybrida gloxinoides 212. — Pestwurz (Petasites officinalis 61 (m. Abb.) — Petasites japonicus giganteus 61, Petasites niveus 61. — Pfingstrosen 211, 212. — Pflaumeniris 211. — Phlox 211, 212, canadensis 82, decussata 212, divaricata 82, „Dunkel Schöne" 82, setacea Wilsonii 82, subcoeruleus floribundus 82, suffruticosa Snowden 146. — Physalis Franchetti 212. —Physostegia 212. — Plumbago 212. — Primeln 212, 372, acaulis vulgaris 145, Auricula 114, 157, Beesiana 305, Bulleyana 157, 305, caschmiriana 114, chinensis 114, cortusoides 145, Defiance 114, denticulata 145, 157, japonica 62, 145, malacoides, eine neue dankbare Topf- und Zimmerpflanze 114, obconica 114, 145, officinalis 114, pulverulenta 62, rosea 82, 114, 145 157, 305, rosea grandiflora 62, Sedina 114, Sieboldii 157, veris 114, elatior 145, vulgaris acaulis 157, vulgaris elatior 157. — Pyrethrum caucasicum 212, roseum 212.

Ranunkeln 212. — Rittersporn 211, 212, 269 (m. Abb.), Andenken an August Koenemann 269, chinesischer 212, Delphinum Bayard 269 (m. Abb.), „Rosa Perle" 210. — Ruby King 146.— Rudbeckien 211, Rudbeckia gloire d'automme 212, laciniata 146, 212, Morgenröte 82, nitida, die Herbstsonne 212, 238 (m. Abb.), purpurea grandiflora 212, speziosa 212,

Salvia azurea 212, floribunda 212, Saxifraga (Peltiphyllum) peltata 61. — Scabiosa caucasica 212, Scabiosa caucasica perfecta 145, Scabiosen 212, Schleifenblume 318. —Schmucklilie, die (Agapanthus umbellatus) 157 (mit Abbildung). — Schneeglöckchen 211, 212. — Scilla amoena 17 (m. Abb.). — Senecio 212, Senecio Petasites 244 (m. Abb.). — Sidalcea 212. — „Siegfried" 210. — Silenen 211. —Solidago 212. — Sonnenblumen 212. — Spalierstauden 209 (m.Abb.). — Spiraea arguta 138, Aruncus 210, Aruncus Kneifii 210, Aruncus plumosa 210, Syn. Aruncus sylvestris 210, astilboides 210, astilboides floribunda 210, Bumalda, Anthony Waterer 106, camtschatica Syn. Sp. gigantea 210, Filipendula flore plena 210, lobata 210, Syn. barbata 210, Syn. rubra 210, Syn. trifoliata 210, lobata venusta 210, palmata 210, palmata alba 210, palmata elegans 210, palmata maxima 210, Ulmaria 210, Ulmaria flore plena 210, Ulmaria fol. var. 210, venusta 305, venusta magnifica 305. — Staudenfrühling am Ufer 61. — Statice limonium 212, latifolia 212. — Steinkraut 318. — Stevia serrata 212, alba 212. — Stipa pennata 212. — Sumpfcalla 305. — Sumpfdotterblume (Caltha palustris 61 (m. Abb.). — Sumpfvergißmeinnicht (Myosotis palustris) 62. — Sumpf-Weiderich (Lythrum Salicaria) 305. — Sumpfwurz (Epipactes) 203.

Taglilie 211. — Thalyctrum aquilegifolium 212, 305, dipterocarpum 146. — Tritoma 212. — Trollblumen 210. — Trollius caucasicus 146, europaeus 212. — Tulpen 211, 212. — Tulpe (Tulipa silvestris 17 (m. Abb.). — Tuberosen 212.

Veilchen 211, 212, Verbascum Chaixii 256 (m. Abb.), densiflorum 256, giganteum 256, hybr. „Caledonica" 256, hybr. „Mars" hort. 256, hybr. „Salmon Queen" 256, Lychnitis L. 255, nigrum L. 255, olympicum 256, pannosum 256, phoeniceum 256, thapsus L. 255. — Vergißmeinnicht 211, 212. — Veronica longiflora 212, maritima 212, rupestris 81. Viola bosniaca 82, cornuta G. Wermig 146, odorata 212, Violen 212.

Waldglockenblume 82. — Weihnachtsstern 372. — Wiesenschaumkraut (Cardamine pratensis flore plena) 62. — Winterheliotrop (Tussilago fragans) 61.

Zimmerlinde 372. — Zymbelkräuter (Cephalanthera 203, grandiflora 203, rubra 203, xyphophyllum 203. — Zwergsonne 82.

Stauden zur Schnittblumengewinnung 113 (m. Abb.). — Zusammenstellung perennierender Blütenstauden, um vom Frühjahr bis zum Herbst Schnittblumen für die Vasen zu haben 146.
Steckzwiebeln, von den 196.
Steineiche 138.
Steinobstfrüchte, zusammengewachsene 163 (m. Abb.).
Sumpfeiche (Queraus palustris) 138.
Süßstoff-Jubiläum 144.
Synthetischer Harnstoff 311 (m. Abb.).

Tabakbau: Zigarettentabakbau 65.
Tafelobst 285 (m. Abb.).
Tannen als Schutzhecken 196.
Terrassenbepflanzung 99.
Tillantin 24.
Titan-Düngungsversuch 356.
Tittel-Pfropfung 128.
Topfpflanzen, das Ueberwintern der 320. — Von den Topfpflanzen 240.
Totkranker auf dem Wege der Besserung 279 (m. Abb.).
Traubenkirsche (Faulbaum) als Unterlage 112.
Treiben der Rosen im Zimmer 273.

Ueberwintern von Aepfeln in der Erde 321, von Kohl 321, von Rosen 319, von Topfpflanzen 320.
Ultramikroskopische Lebewesen im Humusboden 223.
Umgraben, über das, des Bodens 311.
Umpfropfen von Bäumen 34.
Unfruchtbarkeit der Reneklaudenbäume, ist ein Umpfropfen empfehlenswert und zweckmäßig? 126.
Universal-Gärrohr Perfekt 237, 238.
Unkraut 87.
Unkräuter, drei gefürchtete: Ackerdistel 158, Ackerwinde 158, Hühnerdarm (Stellaria media) 158.
Unwetter, furchtbares, in Düsseldorf 207 (m. Abb.).
Uspulun, gute Erfolge mit 112. — Uspulun 126.

Vasen: Majolikavase 212.
Verblühte Blumen abschneiden 207.

Verdauungsanregende Wirkung eines Apfels 303.
Veredeln 216, 223, Tittelpfropfung 128.
Vereinigung deutscher Fabriken von Pflanzenschutzmitteln e. V. 239.
Vereinstagungen: Herbsttagung der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde in Würzburg 247.
Vermehren von Pelargonien, das 195.
Vermehrung der Papyrus 271 (m. Abb.).
Verpflanzen der Rosen im Sommer 205.
Versuchsfelder 35. — Erdbeeren-Versuchsfelder 288. — Aus früheren Versuchsfeldern 176 (m. Abb.). — Lehranstalten: Versuchsfeld f. Gemüsebau d. Landwirtschaftskammer f. d. Prov. Sa. Calbe a. S. 15. — Versuchsfelder 356 (m. Abb.).
Vertilgung der Schnecken 242, der Wildmäuse 239.
Verwendung grüner Nüsse 237. — Verwendung von Süßstoff 226.
Verwertung von Brotresten 5, der Rhabarberblätter 290.
Victoria regia 267 (m. Abb.).
Victoria regia **Haus** 189 (m. Abb.).
Vierländer, der große, weiße 63.
Vögel 242. — Der Winter naht, schützt unsere Vögel 343 (m. Abb.).
Vogelschutz 12 (m. Abb.), 342 (m. Abb.), 376. — Eine bunte Gesellschaft 47. — Wohnungsstreit im Nistkasten 23.
Volksernährung aus eigener Produktion 164.
Vorzeitiges Absterben der Kirschbäume 141.

Wäsche friert 109.
Walderbse (Orobus lathyroides) 137.
Was ich in meinem trockenen Garten gelernt habe 210.
Wasser: Beregnungsanlagen 100.
Wasserbecken 242 (m. Abb.).
Wasserleitungsrohre 108.
Wasserrinnenschutz 239.
Wege, neue, im Kleingartenbau 42 (m. Abb.).
Weiden 242.
Weinbau, der deutsche, auf der Stuttgarter Wanderausstellung 335.
Weinbaubetrieb einst und jetzt 24.
Weinbau-Nebenstecklinge 256.
Weinbau-Sommerarbeiten 244.
Weinbau-Sorten 208.
Weinbereitung 184. — Feigenwein 5. — Aus Holunderbeeren 257. — Herstellung von Erdbeer-, Kirsch- und Rhabarberwein 206. — Herstellung von Johannis- und Stachelbeerwein 194. — Frost im Wein 109. — Etwas über Wein und Pfirsich im Treibhaus 193. — Herstellung von Wein 256. —
Weinkulturhaus 292.
Weinreben: Blauer Trollinger 2. — Fleischtraube 1. — Früher blauer Burgunder 1. — Früher Malinger 1. — Frühe Mallinger 208. — Früher roter Malvasier 1. — Gelber Muskateller 2. — Gelbe Seidentraube 1. — Gewürz-Traminer 1. — Madeleine Angevine 1. — Madeleine Royale 1. — Früher Malingre-Mallinger 208. — Muskat-Gutedel 2. — Sylvaner oder Oesterreicher 1. — Weiße Lahntraube 2. — Weißer Calabreser 2. — Weißer und roter Gutedel 2.
Weinrebensorten 1.
Weinstock 343. — Weinstock am Hause 335.
Weinstockpflege 2.
Weintreiberei 48.
Wetteranzeiger, ein kostenloser 163.
Wetterkunde-Wettervorhersage auf wissenschaftlicher Grundlage, dem Laien verständlich 215 (m. Abb.).
Weymouthskiefer (Pinus strobus) 138.
Wiener Nutz- und Kleingartenbau, Skizzen vom 287 (m. Abb.).
Wildschaden 34, 115 (m. Abb.).
Wildschaden-Heilung 279 (m. Abb.).
Windmotoranlage 248.
Windräder 112.
Winterarbeiten im Garten 32.
Winterpflanzen, blühende, für Blumentisch und Fenster 372.
Wintersalat, sät 269.
Winterschmuck eines nicht frostfrei stehenden Blumenbaumes 375.
Wirkungen des strengen Winters 1923/24 an Pflaumenbäumen 275.
Wühlmaus und Maulwurf, nochmals 322 (m. Abb.).
Wurzel- und Schotengemüse als Fruchtfolge 158.

Zaubernuß, die virginische 340 (m. Abb.).
Zäune, lebende 164.
Zichorie, Brüsseler 64.
Zichorie, auch Wegewarte, Cichorium intybus, ein guter Kaffee 139.
Zieräpfel 212.
Ziergehölze müssen nach dem Laubfall beschnitten werden 340.
Zierkürbisse, über 266.
Ziersträucher, Schnitt der 140.
Zitronenpunsch 56.
Zuckermöhre, die, ihre Ueberwinterung und Verwertung 375.
Züricher Friedhof, aus dem 183 (m. Abb.).
Zwiebeln 126. — Keimfähigkeit 152.
Zwischenpflanzung, übertriebene 22, 54 (m. Abb.).

Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Sachregister für den Jahrgang 1924

Bezugsquellen 188.

Bienen: Anwendung der Dickwabe 188. — Bienen 40. — Biene als Warmblütler 40. — Bienen wabelos herstellen 40. — Bienen- und Königinlarve 92. — Bienenvater und Bienenhalter, zwei verschiedene Imker 262. — Das Bienenwachs 135. 136. — Das Kostgängertum auf unseren Bienenständen 264. — Der Nährwert des reinen, echten Bienenhonigs 348. — Der Totenfall eines gewöhnlichen, sonst gesunden Bienenvolkes 8. — Der Notbienenstand 167 (m. Abb.). — Die Herbstfütterung der Bienenvölker 315 (m. Abb.). — Die Honigpreise möchten manchen Anfangsimker veranlassen, seine Korbvölker abzuschwefeln 316. — Die herbstliche Untersuchung der Völker 328. — Die wichtigste aller imkerlichen Sommerarbeiten 219. — Die Zanderbeute 367 (m. Abb.). — Durch welche Verhältnisse werden die Bienen im Winter gezwungen, über den normalen Bedarf Nahrung aufzunehmen? 60. — Eine gute Bienenweide 167. — Einiges von Bienen 153. — Frühe oder späte Herbstauffütterung 264. — Honigernte vermehren 188. — Heilung von Drohnenbrüdern im Herbste 252. — Im Winter werden wir uns mit der Anfertigung von Untersätzen abgeben 60. — Individuelle Einwinterung unserer Bienenvölker 284, 295. — Koniferenhonig in Strohkörben 284. — Koniferenhonig 264. — Mit der Aberntung der Felder ziehen sich die Mäuse in die Bienenstände zurück 296. — Neuzeitliche Einwinterungslehren 251. — Nutzen der Bienen für die Nutzgewächse, Obstbäume und Beerensträucher 92. — Pollenvorrat der Bienenvölker 92. — Ruhrerkrankung bei Bienen 60. — Sonnenstrahlen die größte Feindin einer gedeihlichen Durchwinterung 40. — Störet die Bienen nie unnütz in ihrer Tätigkeit 123. — Schleudern 188. — Schleudern, rechtzeitiges 188. — Verwendung nackter Heidevölker im nächsten Frühjahr 124. — Wann sind die Honigräume zu öffnen? 123, 124. — Wandspruch 156, 168. — Wann sind die Honigräume zu schließen bzw. die Aufsätze abzunehmen? 200. —Waben aus den Beuten nehmen 40. — Wachsmaden 60. — Wasserbedürfnis der Bienen im Winter 40. — Welche Flugrichtung erhalten neuerrichtete Bienenstände? 40. — Wer heute neue Bienenstände anlegen will 40. — Wenn einzelne Völker nach und nach 124. — Wie ich meine Beute selbst anfertigte 57 (m. Abb.). — Wie nutze ich in den Tagen der Volltracht restlos den Bienenfleiß im Interesse der Honiggewinnung? 168. — Wie gewinne ich aus dem Korbvolke ohne Aufsatz Honig? 296.

Blaumeise (Parus caeruleus) 7.

Brutapparat ohne Heizung 60.

Brustknochen, Verkrümmung der 40.

Bücherbesprechung: Deutscher Imker-Volks-Kalender 368. — Die Brutkrankheiten und ihre Bekämpfung 328. — Kalender für Kleintierzucht und Gartenbau 1925 368. — Rationelle Brut und Kückenaufzucht 368. — Technik der Königinnenzucht 348. — Wie baue ich mir billige Brutapparate, Kückenheime und Fallennester? 368. — Zwei Leitfäden für landwirtschaftliche Schulen und den praktischen Gebrauch des Landwirtes 328.

Eier, das ganze Jahr frische 37 (m. Abb.), gefrorene 109.

Eierfressen 92.

Eierleger, gute, unter den Hühnern 327.

Eierschalen, zertrümmerte, und Körner, als Futter für die Hühner 231.

Eichhörnchen, das 200 (m. Abb.).

Enten: Betrunkene Enten 168. — Die Cröllwitzer Ente 378. — Entenerpel 2, 64. — Enten, vergiftete, und Katzen 220. Erkrankungen, äußere, der Ziege und des Schafes 294. — Sollen wir Jungenten von Hühnern oder Enten ausbrüten lassen? 156. — Wirtschaftsenten, gute 229.

Felle, rohe 188.

Fischerei, zur, 57, 58.

Gänse: Aufenthaltsräume für die jungen Gänschen 101 (m. Abb.). — Etwas zur Erkennung des Geschlechts bei den Gänsen 264. — Etwas über die Gänsemast 326 (m. Abb.). — Freud und Leid des Ganters 156. — Ganter 136. — Gänse am Wasser 377 m. Abb.). — Unsere Gänse im Herbst (m. Abb.).

Geflügel, von der Fütterung des, 38, 39.

Geflügeldiphtherie 92.

Geflügeldung, der, 40, 264.

Geflügeldünger, Nützet den, 136.

Geflügelhaltung als **Lebensunterhalt** 102. — Von der billigen, 199.

Geflügelhof, der, im November, 325.

Geflügelmästerei, etwas von der, 366 (m. Abb).

Hauptversammlung, letzte, vor der Abreise 284.

Heidschnuckenherde, 153 (m. Abb.).

Herbstfutter in Wasser abkochen 264.

Heureka-Knochenmühle, 40.

Hunde: Das Coupieren bei Hunden 103. Der deutsche Hühnerhund 39. — Der Hofhund und sein Unterkommen 315. — Ein prämiierter Dobermann 197. — Ratschläge, Gute, über die Aufzucht des Hundes, 283. — Unser treuestes und zuverlässigstes Haustier 156. — Vorsorge für den Hofhund 315.

Hühner: Auch Hühner können denken 168. — Der Laufgarten kann den freien Auslauf nicht ersetzen 217. — Die Fütterung der Hühner im Herbst 283. — Die Legehenne 377, 378. — Die Hühner wünschen Fleischnahrung 186. — Die Aesung der Hühner 134 (m. Abb.). — Ein Huhn, das zwei Eier legte 89, 90. — Federfressen der Hühner 220.— Frühbrut-Maibrut 89. — Gartenhühner 58 (m. Abb.). — Gelbe Orpington 89, 365 (m. Abb.). — Hühnerschnupfen 92. — Kalkbeine bei Hühnern 124. — Kammgrind bei den Hühnern 123. — Meine Leistungszucht 133. — Orpington 313 (m. Abb.). — Vom Ueberwintern unserer Hühner 345. — Vorsicht bei der Haferverfütterung an Hühner 326. — Warze am Flügel 124. — Was muß bei der Mauser der Hühner beachtet werden? 250. — Wie muß eine gute Legehenne beschaffen sein 166, 167. — Zum Kapitel Hühnerhaltung 249, 250. — Zur Zuchtwahl der Hühner 347 (m. Abb.). — Zur Prüfung der Bruteier 123 (m. Abb.). — Zwerghühner 346 (m. Abb.).

Jahresschluß, zum, 380.

Kanarienvogel, der, und seine Zucht, 8.

Kaninchen: Absperren der Häsin von den Jungen 249. — Allgemeines für Anfänger in der Kaninchenzucht 165. — Ankauf von Zuchtkaninchen 122. — Angorakaninchen 165 (m. Abb.). — Das französische Widderkaninchen 249 (m. Abb.). — Das Töten der Kaninchen 90. — Das englische Scheckenkaninchen 217 (m. Abb.). — Der Stall 37. — Die Pflege 37. — Die Rasse 37. — Dreifarbige Kaninchen 345 (m. Abb.). — Ein schönes Kaninchen 154 (m. Abb.). — Hermelinkaninchenrammler 188. — Kaninchendünger 264. — Kaninchen im Gehege 135 (m. Abb.). — Kaninchenzucht 122. — Kaninchenstall, Kostenfrage eines, 188. — Kaninchen, künstliche Aufzucht junger, 59. — Kaninchenzucht, Nützliche Winke aus der, 220. — Pelzkaninchen 281 (m. Abb.). — Rasse- oder Kreuzungskaninchen 220. — Unkraut, gefürchtetes, gutes Kaninchenfutter, 252.

Kaninchen:
Was uns Kaninchenzüchtern der Frühling bringt 102. — Welche Rasse soll ich züchten? 230. — Wie fasse ich mein Kaninchen an? 262. — Wie gestalte ich eine regelrechte Kaninchenzucht? 378 (m. Abb.). — Winke für die Kaninchenzucht 314. — Zuchtkaninchenpaar 188.
Karpfenzucht-Teichwirtschaft 232, 261 (m. Abb.).
Kellerassel, die, oder Schabe genannt, 348.
Kleintierfelle, Frauen bei der Verwertung heimischer, 198 (m. Abb.).
Knochenmühle „Heureka" 40.
Kohlmeise (Parus major) 7.
Küchenabfälle, die beste Verwendung der, 124.
Kreuzotter, die, 296.
Kücken, Fürsorge für die, 313 (m. Abb.).
Kückenaufzucht, einige Winke zur, 187.
Kückenfutterkorb, mein, 219 (m. Abb.).
Meerschweinchenfelle 188.
Milchschaf, das ostfriesische 153.
Milch und Butter, billige 58.
Nützlinge, einige viel geschmähte 187, (m. Abb.).
Pelzmütze und Ledertasche aus Kaninchenfell 103 (m. Abb.).
Petroleum, ein bewährtes Heilmittel 156.
Puten: Putenaufzucht, zur 327. — Puten u. Perlhühner 293 (m. Abb.). — Schnee- und Bronzeputen 92.
Rattenfalle, eine praktisch erprobte 328 (m. Abb.).
Reisigbesen, Selbstanfertigung von 91 (m. Abb.).
Schleiereule (Strix flammea) 7.
Schnellmast, die, der Schafe 379.
Schutz der Gartenpolizei und Abwehr gegen deren Uebergriffe 7 (m. Abb.).
Schwein, krankes 220.
„Schweinehund", der 186 (m. Abb.).
Seelenleben, vom, der Tiere 231, 296.
Stallungen 185 (m. Abb.).
Tauben, geschlachtete 220.
Tierhaltung und Nachzucht 103.
Tierzucht, die wirtschaftliche Bedeutung der deutschen 39, 40.
Tierzucht, die auf der Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Hamburg 1924, 104.
Ungeziefer, Bekämpfung des, bei Haustieren 230.
Waldkauz (Strix aluco) 7.
Ziegen: Etwas über die Ziegenzucht 121. — Ratschläge über Ziegenhaltung 251. — Vom Tränken der Ziege 185, 186. — Von der Pflege der Ziegen im Winter 365. — Ziegenfutter im Garten und Freiland 155. — Ziegenpflege im Sommer 197. — Zur Deckzeit der Ziegen 314.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Donnerstag, den 10. Januar 1924.

Nr. 1. | „Der praktische Ratgeber" erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt bei der Post frei Haus 50 Goldpfg.; beim Buchhandel monatlich 60 Goldpfg.; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfg.; im valutastärkeren Ausland 2 Schweizer Franken bzw. der Gegenwert in der Landeswährung. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Epiphyllen.

Epiphyllen sind als Zimmerpflanzen weit verbreitet und beliebt, blühen sie doch in einer sonst blütenarmen Zeit im Winter und entwickeln sich trotz Zimmerluft vom Steckling zur wahren Schaupflanze. Will man aber besonders schöne Pflanzen haben, so werden sie am vorteilhaftesten auf Peireskia aculeata veredelt. Obwohl die Veredlung an sich leicht wächst, bedarf man aber hierzu eines Warmhauses. Es sei dem Liebhaber empfohlen, sich fertige Pflanzen zu kaufen, sie erfreuen ihn dann jahrelang durch reicheren Blütenflor als jene Pflanzen, die durch Stecklinge gezogen wurden, wie sich auch die Pflanze mit dem hängenden Wuchse auf einem Stämmchen schöner entwickelt und so die Blüten schöner zur Schau trägt.

Die Kultur ist keineswegs schwierig, man hat nur darauf zu achten, daß die Pflanze im Laufe des Sommers eine Ruhezeit erhält, bei der ihr das Wasser entzogen wird; dies kann, wenn der Sommer warm ist, auch im Freien geschehen. Geschieht dies nicht, so erwacht die Pflanze vorzeitig zu neuem Leben und der Blütenansatz unterbleibt.

Beim Verpflanzen, es geschieht dies am vorteilhaftesten im März, gebe man nicht zu große Töpfe, als Erdmischung genügt sandige Lauberde, der man etwas alten Gebäudelehm, Rasenerde und alten Kalkmörtel, sowie einige Holzkohlenstücke beimischt.

Von Anfang November an kann mit dem Antreiben begonnen werden, sie werden nun nach Bedarf gegossen und öfters überspritzt. Zeigen sich die ersten Blütenknospen, so ist der Topffeuchtigkeit mehr Beachtung zu schenken, da sie bei Trockenheit der Erde die Blütenknospen leicht abwerfen. Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck.

Epiphyllum, eine dankbare Zimmerpflanze.

Welche Traubenstöcke pflanzen wir am Hause an?

An den Südwänden der Häuser und sonstigen Gebäude pflanzen wir meist Traubenstöcke an. Wurzelreben sind immer die besten, da Blindreben meist verdorren oder nur schwer aufkommen. Als geeignete Tafeltrauben für solche Spalierwände empfehle ich: 1. Früher blauer Burgunder (auch Jakobstraube genannt), sehr früh in der Reife, Traube mittelgroß bis klein, schwachwüchsig, verlangt gute Düngung. — 2. Gelbe Seidentraube (oder Frühleipziger), starkes Wachstum, Trauben groß, länglich, dichtbeerig, Geschmack angenehm süßlich. — 3. Madeleine Angevine, reift früh, Trauben mittelgroß, gelbgrün, dickhäutig. — 4. Sylvaner oder Oesterreicher, sehr schöne mittelgroße, dichtbezackte, reichtragende Rebsorte mit süßen bis sehr süßen Beeren, goldgebräunt, will viel Sonne. — 5. Fleischtraube. Hat sehr große Beeren, eignet sich deshalb gut zum Einmachen in Zuckeressig oder Konservengläsern. — 6. Gewürz-Traminer. Hat gewürzartigen, aromatischen Bukettgeschmack. — 7. Früher Malinger (gelb). Kann noch in ganz hohen Lagen an Südwänden gezogen werden, da auch das Holz gut ausreift. Beeren länglich und süß. Zapfenschnitt. — 8. Triumphrebe. Blüht früh, daher empfindlich. Trägt sehr früh. Traube mittelgroß, Beere rundlich, gelblichweiß. Holz reift gut aus. Frostschäden im Winter selten. — 9. Madeleine Royale (auch Königliche Magdalenentraube genannt). Sehr edle Sorte, aber wegen früher Blüte empfindlich, reift früh (August bis Anfang September). Zapfenschnitt. — 10. Früher roter Malvasier oder Früher roter Veltliner. Beeren mittelgroß, rundlich, hellrot mit blaugrauem Anfluge. — 11. Blauer Portugieser. Sehr reichtragende, starkwüchsige, wenig empfindliche Sorte. Sehr

zu empfehlen. — 12. Weißer und roter Gutedel. Beide Sorten sind sehr fein, aromatisch, bilden große schöne Trauben, sind als Spaliertrauben sehr geeignet und empfehlenswert. Der Muskat-Gutedel zeichnet sich von den beiden genannten Sorten durch einen hochfeinen Muskatgeschmack in der Reifezeit aus. Zapfenschnitt. — 13. Blauer Trollinger. Trauben sehr groß (auch Fleischtraube oder Black Hamburgh genannt). Trauben sehr groß, reift spät, Ausgang Oktober. — 14. Weiße Lahntraube. Will viel Sonne, reift spät, sehr große, prächtige Trauben von länglicher Form. — 15. Weißer Calabreser. Starktriebig, verlangt sehr viel Wärme, daher nur für Weingegenden. Trauben groß und länglich, reift spät, erst im Oktober. — 16. Gelber (weißer) Muskateller. Nur für Südwände, viel Sonne. Wächst stark, Holz erfriert leicht, in der Blüte empfindlich. Trauben groß mit starkem Muskatgeschmack. Zatzmann.

Zur Pflege der Weinstöcke im Winter.

Wohl ruht die ganze Vegetation, aber trotzdem, lieber Leser, sieh einmal an dem Weinstock an der Südseite deines Hauses nach. Löse alle Strohbänder und verbrenne sie, denn darin haben sich alle möglichen Schädlinge, namentlich Heu- und Sauerwurm sowie Traubenwickler verpuppt und halten hier ihren Winterschlaf. Auch die losehängenden Rindenschuppen kann man beseitigen und den Stamm mit einer Stahlbürste abfegen, weil darunter ebenfalls eine Menge unliebsamer Gäste ihr Winterquartier bezogen hat. Auch die Düngung mit Jauche und Kuhmist kann vorgenommen werden. Doch soll dies im Umkreis von einigen Metern um den Stamm erfolgen. Dasselbe gilt vom Kompost. Alles dann untergraben. Schneiden vor Ende Januar nicht ratsam. Mir sind bei früherem Schnitt schon öfters die Reben erfroren. Neupflanzungen dagegen kann man jederzeit vornehmen. Am besten sind Einleger, Schleifreben, Wurzelreben. Blindreben sind nicht zu empfehlen, weil ihr Wachstum zu lange Zeit erfordert. Am Hause ist der junge Rebstock mit Draht- oder Holzgitter zu schützen. Auch ist für neues Heftstroh und Bindeweiden zu sorgen. Zatzmann.

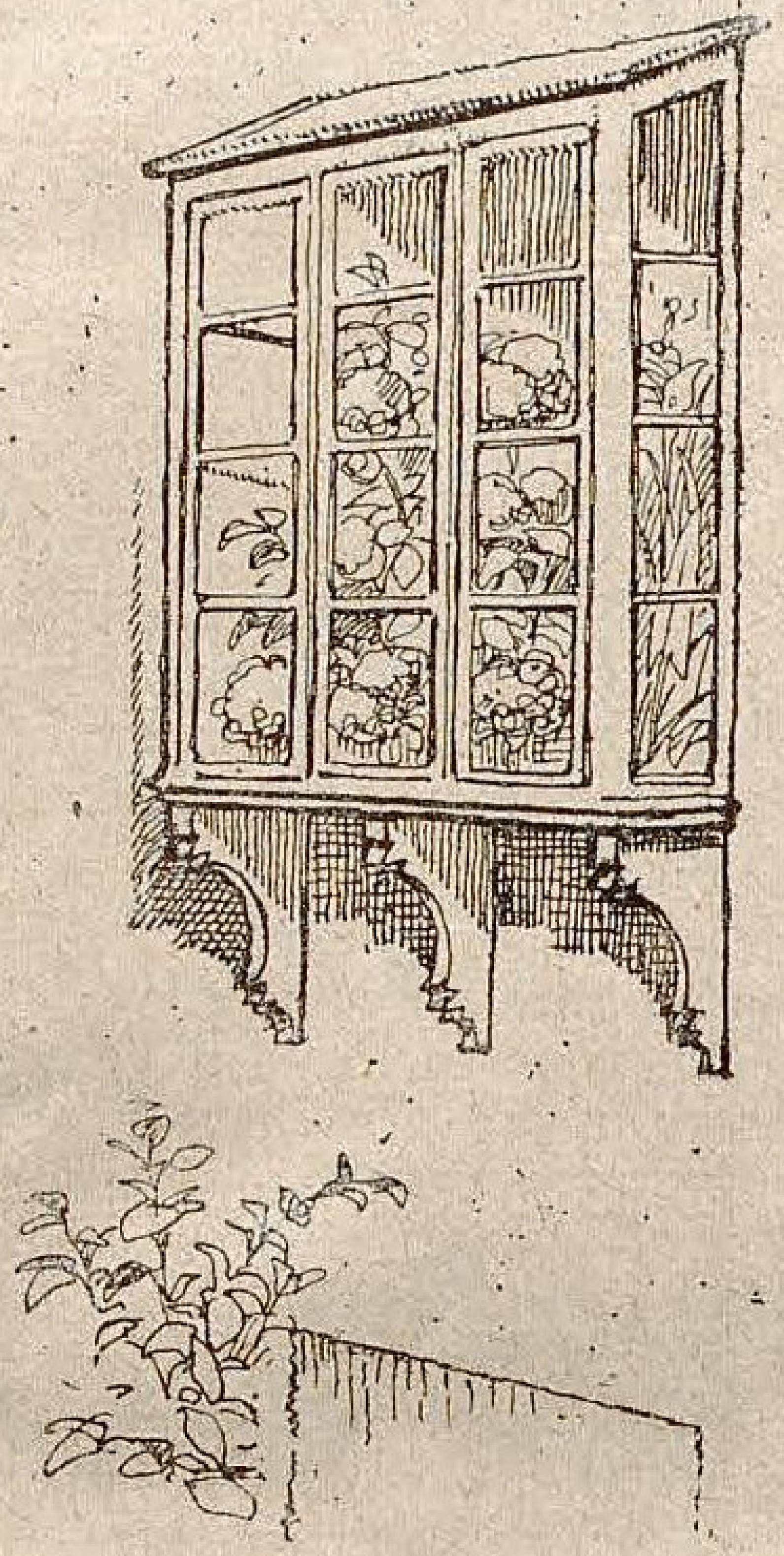
Rückblicke auf das Obstjahr 1923.

Eigentlich erübrigt es sich, vom Obstjahr 1923 zu berichten, weil nicht viel Lobenswertes da war. Aber das Jahr 1923 hatte doch auch sein Gutes, die Getreide- und Heuernte war gut und mit den Kartoffeln kann man auch noch zufrieden sein; es gab zwar nicht so viel wie im Vorjahre, aber wer nicht zu früh geerntet hat, der verfügt über gesunde Knollen. Bei zu früher Ernte wurde sehr über das Faulen geklagt. Nur im Obst hat das Jahr 1923 völlig versagt und ist eine ziemliche Mißernte zu verzeichnen. Wenn hier in Pommern jemand nur vom Obstbau leben wollte, müßte er hungern. Ertragreicher und sicherer ist doch hier der Getreidebau. Aber ohne Obst geht es nicht, deshalb muß beides Hand in Hand gehen, und hoffen wir auf eine gute Obsternte im Jahre 1924. Wenn man sich des vergangenen Frühjahrs und Sommers erinnert, hat man auch nicht zu große Hoffnungen auf viel Obst gehabt. Viel Regen gab es und kalt war es. Die Blüte war spät, von Mitte Mai bis Anfang Juni. Sonderbar, daß einzelne Bäume sehr reich, dagegen andere wenig oder gar nicht blühten. Da nun in der Blütezeit viel Regen fiel und es sehr kalt dabei war, war die Befruchtung sehr mangelhaft. Während der ganzen Blütezeit des Stein- und Kernobstes habe ich nicht einmal das lustige Summen der Bienen gehört. Im Gegenteil, die Bienen starben bei dem naßkalten Wetter, wo die Sonne fehlte; ohne Bienenbefruchtung gibt es halt kein Obst. Im vergangenen Frühjahr konnte man so recht beobachten, wie die Befruchtung ohne die Immen ist. Man sollte die Bienen nicht ihres Ertrages wegen halten, denn das ist heuer bei den gewaltig hohen Zuckerpreisen nicht lohnend, sondern zur besseren Befruchtung der Obstbäume. Die Bienenstände haben in den letzten zwei Jahren sehr schwer gelitten, das Wetter war schlecht und zum Füttern war nichts da, sie mußten verhungern. Dies wird wahrscheinlich rückwirken auf die nächste Obstblüte und deren Befruchtung, doch hoffen wir das Beste. Süßkirschen gab es fast gar nicht, ebenso gering war die Ernte der Sauerkirschen und dabei waren diese sehr klein, hart und sauer. Johannis- und Himbeeren waren etwas besser, aber die Süße fehlte, sie hatten kein rechtes Aroma, weil die Sonne fehlte. Beim Kernobst gab es etwas Birnen; ganz schöne Exemplare sah man hier und da. Besonders spätere Birnen brachten etwas. Madame Puis hatte auch heuer guten Ansatz, viel taugt aber die Frucht hier nicht; sie wird auf dem Lager im Keller leicht welk, trotz späten Abnehmens. Mit Aepfeln war es sehr mies! und dabei waren sie sehr klein und unansehnlich. Nicht eine einzige Sorte hat normale Früchte gebracht. Der große Herrenapfel und Casseler Renetten, die noch etwas besseren Ansatz hatten, brachten Früchte von gut Walnußgröße. Pflaumen waren auch gering, etwas besser die Zwetschen, die recht groß waren, aber leider nicht viel, so daß die meisten zum Einmachen verbraucht wurden und wenig übrig blieben zur Musbereitung. Und das ist das Traurigste, daß das Obst fehlt, wovon soll heuer Kreude gekocht werden, das gute Streckmittel für die knappen und teuren Fettigkeiten? Da müssen der Zuckerrübensaft und die Karotten helfend eingreifen, und wer solche gepflanzt hat, weiß sich zu helfen. — Vom Obst, das heuer nicht versagt hat, ist das Schalenobst zu nennen. Walnüsse hatten guten Ansatz, aber die Schalen blieben meistenteils weich und die Nüsse mußten gleich grün verbraucht werden. Am allerbesten waren die Haselnüsse geraten. Von Blutnüssen Lamberts, Hallesche Riesen hingen die Zweige schwer beladen. Die Schalen waren gut ausgebildet; nur von einer Stelle hörte ich, daß auch die Haselnüsse weichschalig waren. Da nun alles Obst sehr rar und knapp war, wurden meine Haselbüsche von bösen Langfingern sehr heimgesucht, sonst wäre die Ernte sehr reich gewesen. — Aber auch im Gemüsegarten hat sich vieles sehr spät entwickelt, dank des milden vorzüglichen Herbstwetters hatten wir um Martini (11. November) den ersten schönen Blumenkohl. Auch der Weißkohl ist gut ausgebildet. Der Herbst wollte wieder etwas gut machen, was das Frühjahr und der Sommer vergessen hatten. Noch am 19. November blühten nach einigen leichten Frostnächten Rosen, Nelken, Goldlack, Stiefmütterchen, Winterastern und viele andere Blumen im schönsten Farbenspiel. Bis Martini blühten die Georginen, die schon oft im September ihr schönes Haupt trübe und erfroren hängen ließen. Bei dem anhaltend schönen Herbstwetter konnten viele Arbeiten nachgeholt werden, was bei früh eintretenden Wintern unmöglich ist. Die Triebe der Obstbäume konnten schön ausreifen. Hoffen wir auf eine gute Obsternte 1924! Aug. Krüger — Winningen i. P.

Anfertigung eines Blumenfensters.

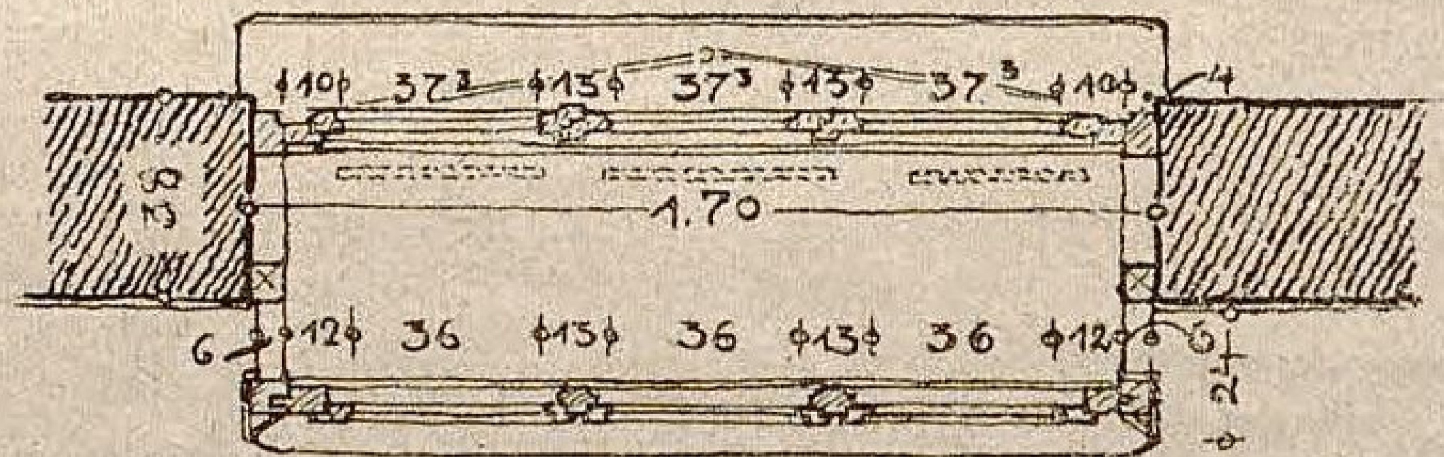
Die Anfrage eines Lesers des „Praktischen Ratgebers“, wie in einem neu zu erbauenden Hause ein Blumenfenster am besten einzurichten sei, gab mir Gelegenheit, für diese Frage eine Lösung zu suchen, die nicht nur den Blumenfreund zufriedenstellen sollte, sondern auch den Architekten. In einzelnen früheren Nummern dieser Zeitschrift sind die verschiedensten Ratschläge von Blumenliebhabern erteilt worden, wie in einer Wohnung ein geeigneter Platz zu schaffen sei, der nur den Blumen gehöre. Mögen nun die einzelnen Lösungen ihren Zweck erfüllen, viel Raum zur Unterbringung der Blumen bieten und für genügende Belichtung sorgen, als schön vom architektonischen Standpunkt aus ist

kaum eine anzusprechen. — Bei dem hier gezeigten Blumenfenster habe ich versucht, sowohl die innere Einrichtung, d. h. den Raum, in dem die Blumen aufgestellt werden sollen, möglichst geräumig zu gestalten, wie auch eine erträgliche äußere Erscheinung des Fensters im Gesamtbilde der Außenansicht des Hauses zu finden. Zur Erreichung der letzten Forderung muß es heißen: keine Verwendung von Glas und Eisen, denn die beiden gehören nicht zusammen und ergeben infolgedessen ständig Schwierigkeiten bei der Dichtungsfrage. Wie scheußlich sieht außerdem so ein verglaster Eisenkasten aus, mag er außen vor ein Fenster gehängt sein, wie das Badehaus eines Kanarienvogels, oder mag er in das Zimmer hineinragen. Also ein Blumenfenster aus Holz und Glas, wie jedes andere Fenster, wobei auf die sogenannten Normenfenster, wie sie jetzt bei den Siedlungsbauten und in Zukunft wohl auch bei allen Neubauten, sofern es sich nicht um eine Schiebervilla handelt, Verwendung finden. Die Skizzen lassen wohl Einzelheiten einigermaßen erkennen, einige erläuternde Bemerkungen erscheinen mir aber trotzdem ratsam.



Blumenfenster (Straßenseite).

Das dreiteilige Doppelfenster liegt in einer 1½ Stein = 38 Zentimeter starken Außenwand. Das innere, nach innen aufgehende Fenster liegt mit der Innenwand bündig, während das Außenfenster, das nach außen aufgeht, um eine Scheibenbreite von etwa 16 Zentimeter vor die Außenwand gerückt ist. Dadurch ist die Schaffung einer seitlichen Beleuchtung und eines Oberlichtes ermöglicht. Dieses Oberlicht, darauf sei gleich aufmerksam gemacht, ist wohl der heikelste Punkt der ganzen Anlage, denn hier findet wieder Glas mit Metall, in diesem Falle Zink, Verwendung (siehe Detail A). Es handelt sich hier darum, dem Regenwasser eine Ablaufmöglichkeit zu geben, ohne daß es in das Innere der Fenster eindringt. Die hier gezeigte Lösung ist technisch einwandfrei und durch geschickte Klempner und Glaser gut auszuführen. Die Scheibe liegt eingekittet unten in einem



Blumenfenster, Grundriß 1 : 20.

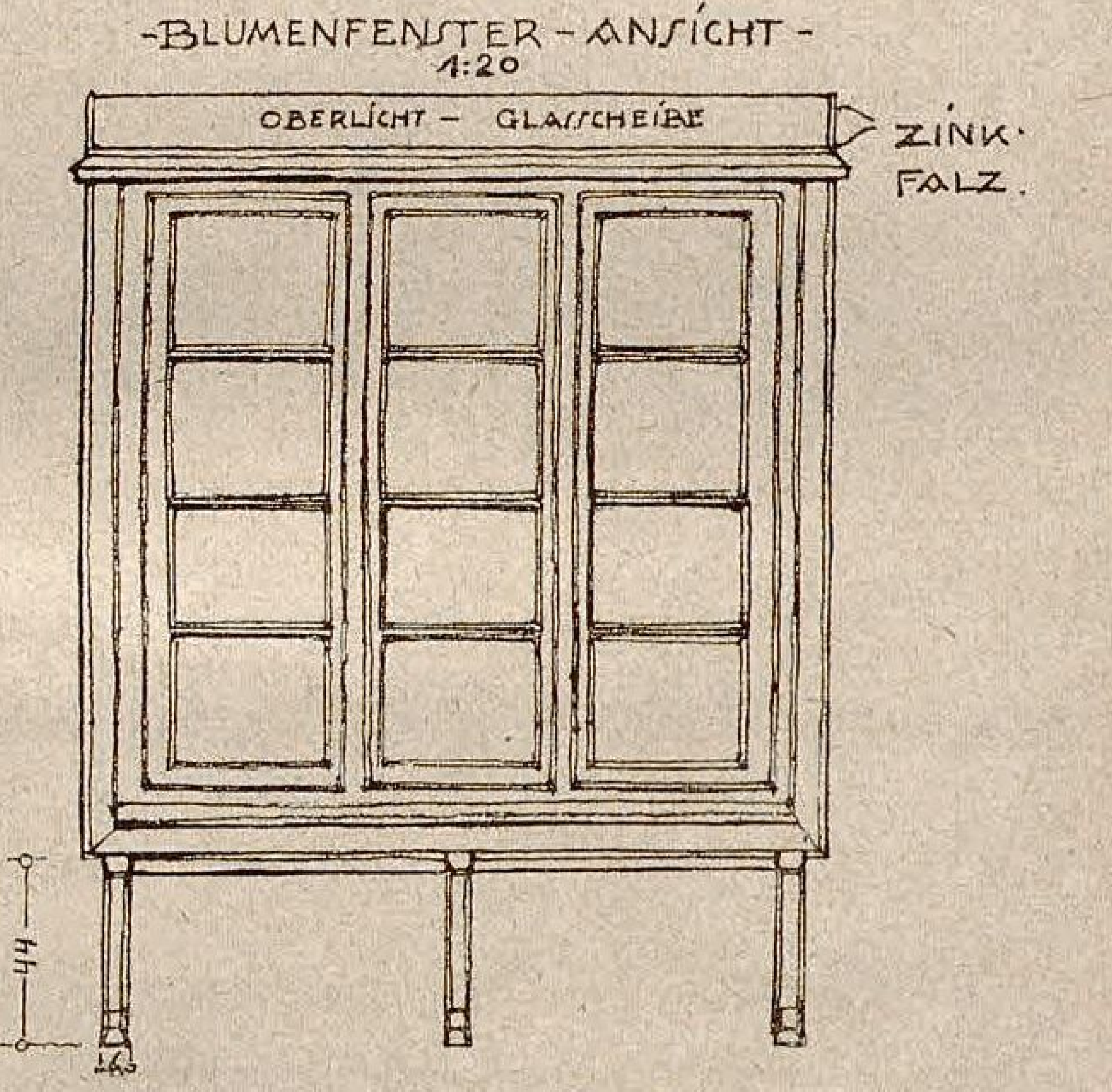
Zinkfalz, während sie oben unter den Putz geschoben ist, an dem wieder ein Zinkstreifen mit der wasserabweisenden Zinknase befestigt ist.

Das äußere Fenster ist, wie aus Schnitt und Grundriß ersichtlich, mit dem Rahmen, der mit der Außenwand bündig sitzt und von hier aus mit dem inneren Fenster verbunden. Ein winkliges Flacheisen erhöht die Festigkeit der Konstruktion.

Das auf diese Weise vorgebaute Blumenfenster, das eine Tiefe von etwa 45 Zentimeter erhält, wird außen entweder von gut profilierten Holzknaggen oder von einem ausgekragten Putzgesims getragen, je nachdem die Architektur eine Holzkonstruktion oder die Verwendung eines Putzprofils verlangt.

Ratsam erscheint es, als Unterlage für die Blumentöpfe einen etwas erhöht aufgestellten Zinkblecheinsatz einzubauen, der mit Abtropflöchern versehen ist und das überflüssige Wasser durch die im Fensterbrett befindliche Sammelrinne nach dem Wasserkasten abführt. Daß zu diesem Zwecke der Rahmen des inneren Fensters mit ein paar kleinen Löchern versehen werden muß dort, wo er mit der Fensterbank zusammenstößt, ist selbstverständlich.

Im Sommer läßt sich natürlich das hier beschriebene Blumenfenster durch Herausnahme der inneren Fensterflügel vergrößern, so daß die Fensterbank gut als Aufstel-



lungsort für noch eine Reihe von Blumentöpfen dienen kann, ohne daß die Blumen durch Oeffnen und Schließen des inneren Fensters gestört werden.

Reg.-Baumeister Ernst Kleindienst — Frankfurt a. O.

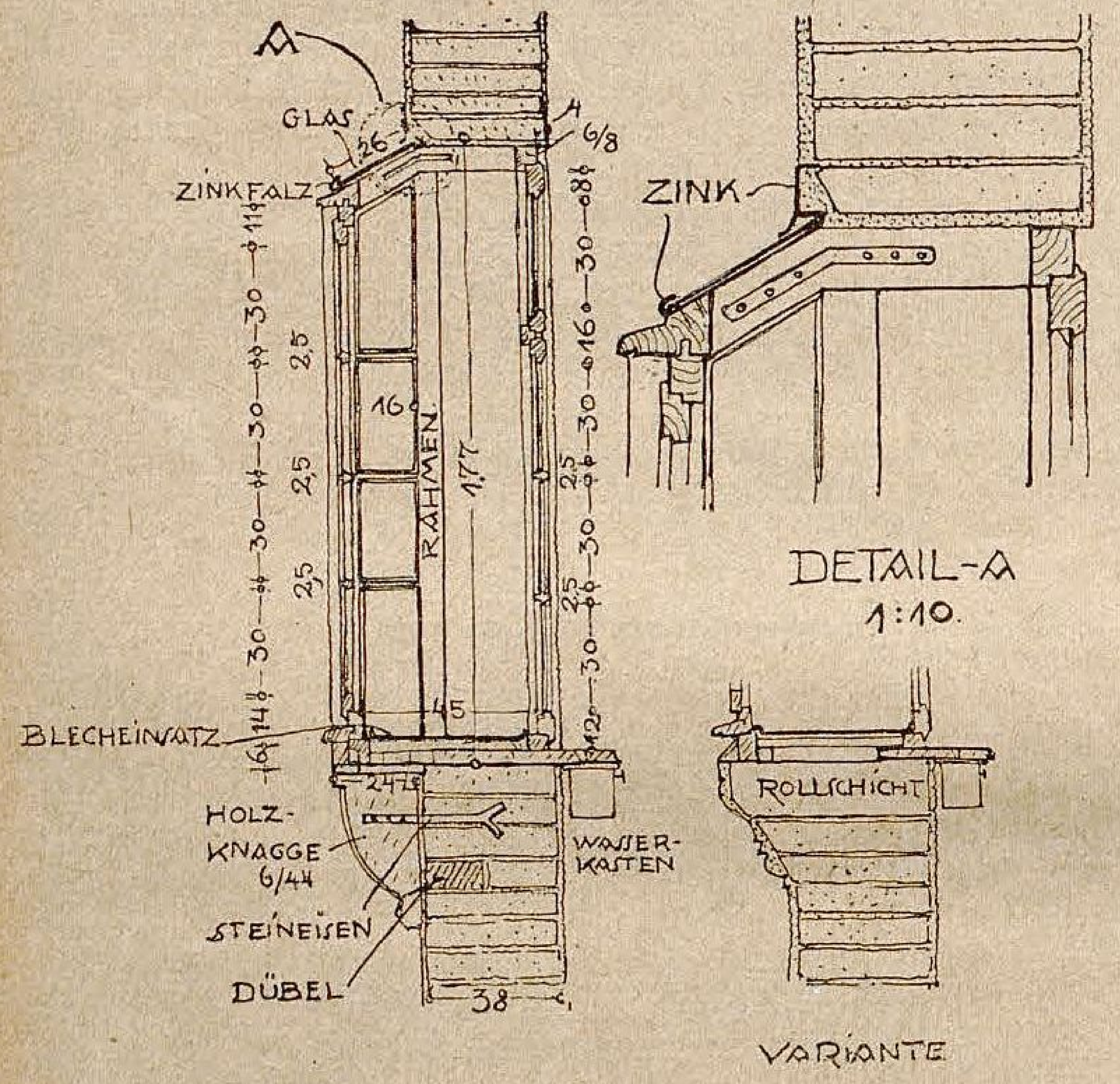
Meyer contra Müller oder die chinesische Sparbüchse

(Eine weniger ästhetische als lehrreiche Geschichte.)

Sie wohnten in einem freundlichen Vorort der Großstadt und gehörten zu jenen glücklichen Leuten, die ihre in der Vorkriegszeit ersparten Gelder in solidem Grundbesitz festgelegt hatten; jeder besaß sein Landhäuschen und konnte in seinem mehr oder minder stilgerechten Hausgarten früh und spät die Vögel singen hören. So lebten sie eine Zeitlang als Nachbarn schiedlich und friedlich dahin. Da kamen die bösen Kriegsjahre, und als die Parole ausgegeben wurde, daß es beim Durchhalten auf die letzte Kartoffel ankäme, gab Herr Müller seinem patriotischen Herzen einen Stoß und opferte zum Aerger der Hausfrau, die damit ihre Wäschebleiche vernichtet sah, seinen schönsten Rasenplatz auf dem Altar des Vaterlandes, indem er einen Kartoffelacker und Gemüsebeete anlegte. Der weniger materiell denkende Herr Meyer dagegen begnügte sich damit, seine Fliederbüsche abzuholzen und durch Sauerkirschbäumchen zu ersetzen, so konnte er das Angenehme mit dem Nützlichen verbinden und sich im Frühling am weißen Blütenschnee, im

Sommer an den saftigen Früchten erfreuen, ohne sich seiner Pflicht gegen das Vaterland zu entziehen.

Als in der Nachkriegszeit trotz Aufhebung der Blockade die Teuerung immer schlimmer wurde, sah sich Herr Müller nicht veranlaßt, seinen Gemüsebau wieder aufzugeben, zumal seine Gattin sich über den verlorenen Bleichplatz längst getröstet hatte angesichts der Tatsache, daß die auf ihren Kaffeegesellschaften vorgebrachten Klagen über unverschämte Gemüsepreise der Händler sie kalt ließen, ja in ihrem guten Herzen sogar ein leises Gefühl der Schadenfreude aufkeimen ließen gegenüber ihren lieben Freundinnen, deren Ehemänner nicht so große Kartoffeln und Kohlköpfe produzieren konnten



Blumenfenster, Schnitt 1:20.

wie der ihrige. Diesen packte allmählich der Ehrgeiz, besonders seit er dem Gartenbauverein beigetreten war und auf der letzten Herbstausstellung einen Ehrenpreis in Form eines ebenso ortho- wie kalligraphischen Diploms empfangen hatte.

In besagtem Verein erschien eines Abends ein respektabler Herr, der als Direktor einer neuen Siedlerschule vorgestellt wurde, und hielt einen fulminanten Vortrag, wie Deutschland allein noch gerettet werden könne. Mit dem ganzen wissenschaftlichen Rüstzeug der Chemie, Physiologie und Bakteriologie, kurz mit allen Chikanen und beinahe handgreiflich führte dieser Herr den Nachweis, daß das deutsche Volk erst dann aus seinem Nahrungselend herauskommen könne, wenn man sich entschließen würde, den Kloakendünger nach Art der Chinesen restlos zu sammeln. Die Jahrtausende alte Kultur des himmlischen Reiches sei begründet in der dortigen Mistwirtschaft, aus der wir überkultivierten Europäer eine Mißwirtschaft gemacht hätten, indem wir die wertvollsten Abfallstoffe, die menschlichen, sinnlos vergeudeten und durch Schwemmkanalisation in die Flüsse leiteten, wo sie keinen Nutzen, dagegen schon öfters ein großes Fischsterben angerichtet hätten. Von lächerlichen Vorurteilen müsse man endlich loskommen, und jeder Gartenbesitzer müsse in seinem richtig angelegten Komposthaufen einen wertvollen Schatz, gewissermaßen die wahre Sparbüchse erblicken, wo wir doch unsere Spargroschen auf den Banken mit der schauerlichen Geldentwertung sich in ein Nichts hätten auflösen sehen.

Diese Logik leuchtete Herrn Müller ein, und sofort beschloß er, nicht nur sein Konto, das auf der Orts-Sparkasse ein kümmerliches Dasein fristete, abzuheben, sondern gleichzeitig auch die chinesische Methode der Kompostbereitung in seinem Hause restlos durchzuführen und damit eine volkswirtschaftliche Tat zu vollbringen, andern zum leuchtenden Beispiel und zur Nacheiferung, sich selbst aber zum größten Nutzen. Der Zimmermann erhielt den Auftrag, neben der Villa, im Gebüsch versteckt, ein einfaches kleines Bretterhäuschen in ländlichem Stil zu errichten, auch der Böttcher wurde in Nahrung gesetzt und endlich trotz des energischen Protestes aller Familienmitglieder das Wasserklosett im Hause verschlossen und plombiert. Fern dem Hause aber, hart an der Grenze des Nachbarn, wurde kunstgerecht ein Kompostplatz à la chinoise angelegt.

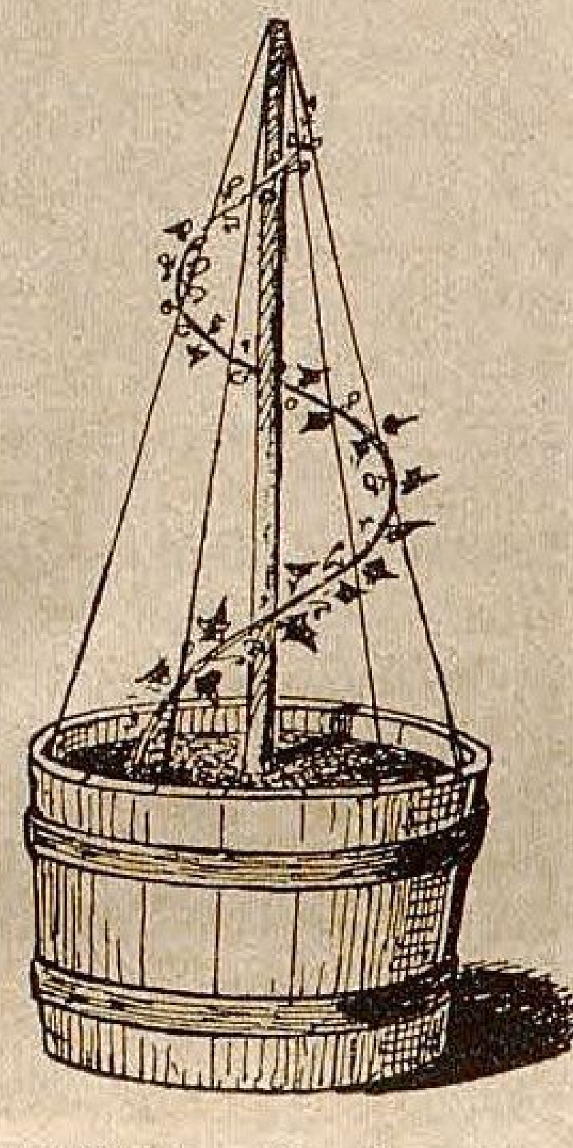
Es dauerte nicht lange, bis Herr Meyer, gerade als er die ersten sauren Kirschen probieren wollte, Unrat witterte; er hatte nämlich nicht nur ein empfindsames Herz, das an allem Schönen sich erheben konnte, sondern auch eine empfindsame Nase. Es konnte ihm daher nicht schwer fallen, die Quelle der üblen Gerüche, die unmöglich seinen Schattenmorellen entströmen konnten, jenseits des Zaunes auszukundschaften. Und so lief er denn schnurstracks zu Herrn Müller, um ihm voller Entrüstung seine Beobachtung mitzuteilen. Da kam er aber schlecht an; seinen ästhetischen Einwendungen brachte dieser nicht das geringste Verständnis entgegen, erklärte vielmehr mit Emphase, wir Deutschen könnten uns den Luxus nicht mehr leisten, wertvolle Dungstoffe zu vergeuden, wir müßten uns die Chinesen zum Muster nehmen, und überhaupt sei die wahre Sparbüchse heutzutage nur noch ein richtig angelegter Komposthaufen. Trotzdem vier Wochen dazwischen lagen, hatte Müller den Wortlaut jenes Vortrages noch so im Kopf, daß er seinen Nachbar gar nicht zu Worte kommen ließ, sondern ihm, als er Einwendungen machen wollte, vaterlandslose Gesinnung vorwarf und ihn damit kurzerhand zur Tür hinausbegleitete.

Das war zuviel für den empfindsamen Meyer; noch selbigen Tages ging er zum Rechtsanwalt, um gegen den bösen Nachbar Klage wegen Beleidigung anzustrengen. Hier wurde ihm bedeutet, daß zunächst ein Einigungsversuch vorangehen müsse, und so kam die Geschichte von Müllers Sparbüchse zu meiner Kenntnis. Durch das Vertrauen meiner Mitbürger zum Schiedsmannsamt berufen, hatte ich desselben auch in dieser kritischen Sache zu walten. Die Parteien waren an den richtigen Mann geraten; als Chemiker von Beruf traute ich mir genug Sachkenntnis zu, um hier mit Erfolg intervenieren zu können. Müller mußte sich zunächst wegen seiner Heftigkeit und ehrenrührigen Bemerkung entschuldigen, worauf ich ihm in der Sache Recht gab, indem ich ihm darin durchaus beipflichtete, daß in den Fäkalien ein hoher Dungwert steckt. Ich fügte hinzu, daß allein die Menge des Stickstoffes in den Abgängen einer fünfköpfigen Familie jährlich annähernd 20 Kilogramm betrage, daß ein Kilogramm davon in den käuflichen Düngemitteln zur Zeit (Ende Juni 1923) 15 000 M. koste und daß man somit 300 000 M. Anschaffungskosten für schwefelsaures Ammoniak sparen könne; dazu käme noch ein Gehalt an Phosphorsäure, Kali und humusbildenden Stoffen, so daß die kostenlos in einem solchen Haushalt gewonnenen Abfälle vollauf genügten, um jährlich einen Gemüsegarten von 6 bis 8 Ar abzudüngen. Allerdings könne niemand zugemutet werden, daß er sich durch üble Gerüche aus Nachbars Garten dauernd belästigen lasse. Dem könne man aber leicht abhelfen; man brauche nur den Abgängen eine kleine Menge Torfmull zuzusetzen und die auf dem Komposthaufen angesammelten Fäkalien weiterhin mit Asche, Müll und nötigenfalls mit Erde zu überdecken. Da einige Zentner Torfmull für das ganze Jahr ausreichten, so würden die Kosten hierfür allein schon durch die Phosphorsäure gedeckt, den wert-

vollen Stickstoff habe man umsonst. — Herr Müller versprach feierlichst, künftig nach diesem Rezept zu verfahren, die Parteien einigten sich in Güte und ich hatte die Genugtuung, hinterher zu hören, daß auch Herr Meyer sich eine chinesische Sparbüchse einrichtete. Ich nehme natürlich nicht an, daß er so dem Nachbar mit gleicher Münze heimzahlen will. Professor H.

Efeu-Pyramide.

Wer rasch und billig zu einer dekorativen Kübelpflanze gelangen will, der wähle den großblättrigen Efeu hierzu, der infolge seiner Wüchsigkeit sich in verhältnismäßig kurzer Zeit zu einer solchen auswächst. Das teuerste ist ein starker Kübel, am besten aus Eichenholz, seiner Dauerhaftigkeit wegen. Man kann auch schließlich jede andere Tonne dazu verwenden, auch zur Not einen viereckigen Kasten mit durch schmale Bretter verstärkten Ecken. In der Mitte des Gefäßes wird ein Rundstab eingelassen, der es so hoch überragt, als man den Efeu zu ziehen gedenkt. Es dürfte eine Höhe von 2 Meter vom Boden des Gefäßes aus gerechnet, für den Stab genügen. Nun zieht man 6 bis 8 Drähte, die oben am Stabe befestigt werden, in gleichen Abständen nach dem Rande des Kübels und befestigt sie hier mit den bekannten Krampen. Damit ist das Gestell zur Befestigung der Efeuranken fertig, die man spiralförmig darum leitet und mit Bast leicht an die Drähte heftet (siehe Bild). Die Efeupflanzen setzt man in gleichen Abständen in den Kübel, dazu genügen etwa 6 bis 8 Pflanzen. In drei bis vier Jahren ist das Gestell vollständig zugewachsen. Nun hat ein regelrechter Schnitt für eine gleichmäßige Form zu sorgen.



Anzucht einer Efeu-Pyramide im Kübel.

V. Cronberger — Frankfurt a. M.

Geschmackvolle Verwertung von Brotresten.

Sehr harte Brotreste werden mit kochendem Gerstenkaffee übergossen, ein bis zwei Stunden geweicht und auf einem Durchschlag abgetropft. Man zerrührt etwas Margarine in einer Schüssel, gibt nach Belieben ein oder zwei Eigelb, eine Prise Salz, Zucker und irgendwelches Gewürz (Zimt, Nelken oder eingezuckerte Zitronenschale) hinein. Dann schüttet man das bei großer Hartnäckigkeit durch den Wolf getriebene Brot hinein, und dazu soviel Haferflocken, daß ein nicht allzu weicher Teig entsteht, dem einige Löffel kräftigen Saftes, z. B. von Essigpflaumen oder Kürbis, Rundung verleiht. Steifgeschlagener Schnee und etwas Natron vollenden die Mischung, die man in eine Puddingform füllt und mit aufgequollenen Backpflaumen durchsteckt. Der sehr kräftig schmeckende Pudding muß je nach der Größe ein bis drei Stunden im Wasserbad gekocht werden und wird mit Backobsttunke oder irgendeinem Saft verspeist. Hat man mehrere Eiweiße stehen, so geht es auch ohne Gelbei. Magda Jähde — Luckau i. L.

Feigen-Weine.

Die Feige ist zwar eine Auslandsfrucht und muß von uns in Auslandswährung bezahlt werden. Aber schließlich müssen wir ja auch unsere einheimischen Früchte ebenso bezahlen, erhalten sie also auch nicht billiger. Im Gegenteil teurer, denn wir benötigen zur Weinbereitung auf 25 Liter nur drei bis fünf Pfund Feigen, von Aepfeln aber 25 bis 40 Pfund! Also berechnet man sich dies, so wird man auch bei teurerem Feigenpreis immerhin noch billiger fortkommen.

Ich schwärme für Feigenweine und mit mir geradezu Hunderttausende, die meinem Rate folgten und die Feige als Weinfrucht benutzten. Aus zwei Gründen! Erstens kann man Feigen das ganze Jahr über erhalten, sich also jederzeit Wein bereiten in Mengen, die man benötigt, man muß also nicht gleich auf einmal den ganzen Jahresbedarf herstellen, nicht um jeden Preis sich große Zuckermengen besorgen, sondern kann sich nach seinem Zuckervorrat richten und dementsprechend 5 Liter, 10 Liter oder soviel man will, herstellen. Zweitens sind Feigenweine, die man mit Rheinwein- oder Moselweinhefen vergor, wirklich auch von Weinkennern nicht von echten Rhein- oder Moselweinen zu unterscheiden! Wirklich nicht! Ich habe schon viele viele Herren damit hereingelegt; auch Weinhändler, die ja bekanntlich nicht gerade gut auf die Hausweinbereitung zu sprechen sind und denen dann, nachdem sie steif und fest behauptet hatten, daß dies unter allen Umständen ein echter Traubenwein wäre (das schmeckt ja jeder, der etwas von Wein versteht!!!) und nicht bloß solch selbstgepanschtes Zeug, nachdem sie sich überzeugen mußten, daß sie Feigenwein tranken und als echten, dazu guten Traubenwein ansprachen, die Haare zu Berge standen aus Angst um ihr Geschäft!

In wievielen Bürgerkreisen werden heute Hochzeiten und andere hohe Feste nur mit Feigenweinen gefeiert! Versuchen Sie ebenfalls diese und Sie werden froh sein, es getan zu haben.

Die Herstellung ist einfach: Zwei Tage vor der Herstellung wird die Hefe mit Wasser wie gewohnt angekeimt. Die Feigen werden zerschnitten, dann gibt man gleich die angekeimte Hefe und die Hälfte der vorgeschriebenen Wassermenge dazu, läßt 24 Stunden stehen und gießt dann durch ein Sieb. Also nicht etwa auspressen! Preßt man aus, so bekommt man den Wein nie klar, außerdem schmeckt er sonst auch immer nach Feigen. Preßt man nicht aus, so wird er später schnell klar und schmeckt nie nach Feigen. Zu dem abgelaufenen Saft tut man den in dem Rest Wasser gelösten Zucker und vergärt nun den Wein wie gewohnt, unter Gärverschluß, nachdem er die erste stürmische Gärung durchgemacht hat. (Die ausgezogenen Feigen können in der Wirtschaft zu Marmelade, Suppe usw. gut Verwendung finden, auch evtl. zur Essigbereitung).

Feigen sind, wie gesagt, hauptsächlich für Rhein- und Moselhefen zu verwenden, ferner auch gut für Schaumweine, weniger für Südweine, da diese zu hell werden. Für letztere müßte man noch Hagebutten dazu geben. Aber da Hagebutten auch ohne Feigen ganz hervorragende Weine, insbesondere von Südweincharakter ergeben, wäre es schade, dazu noch die teuren Feigen zu verwenden.

Friedrich Sauer — Gotha.

Personalnachrichten.

Am 9. Dezember 1923 verschied, 58 Jahre alt, in Vieselbach bei Erfurt unser treuer Mitarbeiter, der erfolgreiche Rosenzüchter Hermann Kiese. Seiner interessanten Aufsätze im „Ratgeber", die besonders den Neuheiten auf dem Gebiete der Rosenzucht galten, werden sich gewiß unsere älteren Leser noch gern erinnern.

Kiese war im Jahre 1906 der glückliche Gewinner des 3000-Mark-Ratgeber-Rosenpreises mit einer Neuzüchtung, die den Namen „Otto von Bismarck" erhielt; er war damals noch Obergärtner bei der Firma J. C. Schmidt in Erfurt. Der „Ratgeber" betrauert in dem Heimgegangenen einen treuen Freund und Helfer, der jederzeit bereit war, seine reichen Kenntnisse in den Dienst der Allgemeinheit zu stellen. Wir werden ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren. Die Schriftleitung.

Kleinere Mitteilungen

Eine gelungene Amaryllis-Kur. Vor einem Jahre brachte ich einen Notschrei im „Ratgeber“ wegen der Amaryllis-Rostmilbe ohne Echo. Ein Zeichen, daß die meisten Fachmänner ganz zum Gemüse übergingen und zu einfacheren Marktpflanzen, die Geld bringen. Die Not der Zeit verhindert, daß die Amaryllis gerettet werden. — Heut mein Bericht über eine gelungene Kur: Ich kaufte zwei prachtvolle dicke Zwiebeln mit tadelloser, starker Bewurzelung. Beim Antreiben kam die eine Knospe schief heraus, also Stengelrost. Sobald die 5 Zentimeter lange Wunde sichtbar wurde, puderte ich sie mit Schwefel. Nach acht Tagen sah sie nicht mehr so rot und entzündet aus, sondern bräunlich und vertrocknet. Hierdurch ermutigt, bereitete ich ein Teiglein aus Schwefel und Syndetikon und verstrich damit die Wunde ganz und gar, so daß die warme Zimmerluft nicht mehr durch den Stengelspalt ins Innere dringen und austrocknend wirken konnte. Von da an erholte sich die Knospe zusehends. Abends stellte ich sie unter die elektr. Wohnzimmerlampe, damit sie sich nach dem Licht grade in die Höhe ziehe. Nun ist der Stengel schon aufrechter, die Knospenscheide öffnet sich und man unterscheidet vier Einzelblüten mit verheißungsvoller roter Zeichnung. Ohne die Anwendung von Schwefel wäre die Knospe längst abgefallen, denn die Wunde ging tief, auf über die Hälfte des Stengels, und die Oeffnung war lang. Der Saft wäre im Innern vertrocknet, bevor er aufstieg zu den Blüten, er hätte sie nicht zu fortschreitendem Wachstum ernähren können. Den wahren Pflanzenfreund erfreuen solche kleinen Triumphe außerordentlich. Seine Lieblinge sind ihm nicht nur Dekoration, sondern Freunde. Wüßte man nur, wohin all die schönen Vornemannschen Zwiebeln kamen. Die Besitzer müßten doch ihre Schönheit preisen.

Frau Clara Heller, Miltenberg.

Die Verwendung des Dillkrautes als schmackhafte Würze der in Salz eingelegten Gurken dürfte allgemein bekannt sein, weniger jedoch seine Anwendung als Würze des grünen Salates, dem er einen köstlichen Beigeschmack gibt. Seitdem der Kümmelsamen so sehr im Preise gestiegen ist, verwende ich statt seiner den Dillsamen, den ich im vorigen Jahre in großer Menge sammeln konnte, mit demselben Erfolg. Bei den Speisen, die mit Kümmel gewürzt werden, merkt man im Geschmack keinen Unterschied, wenn statt dessen Dill verwendet wird.

B. C. in Frankfurt a. M.

Verwendung grüner Tomaten nach böhmischer Art. Fünf Pfund Weißkohl und ebenso viel grüne Tomaten, ferner 2½ Pfd. Zwiebeln werden roh grob gemahlen, leicht gesalzen und über Nacht stehen gelassen. Am nächsten Tage wird die entstandene Brühe abgegossen. Dann werden 2 Liter Essig mit 2 Lorbeerblättern und 2 Gewürznelken gekocht. Die Flüssigkeit wird zu der obigen Mischung getan, diese gar gekocht und dann lagenweise mit Senfkörnern bestreut, in Gläsern oder Steintöpfen aufbewahrt und als Zuspeise zu Kartoffeln oder Fleischspeisen gegeben.

B. C. — Frankfurt a. Main.

Unser Preis-Ausschreiben

vom 20. Oktober 1923 (Nr. 29) mit der Aufgabe: „Mein Tagebuch, kurze Notizen aus meiner Lehrzeit“, galt unserem gärtnerischen Nachwuchs und fand eine gute Beteiligung. Die uns übermittelten Arbeiten zeugen durchweg von großem Fleiß und regem Interesse für unseren schönen Beruf. Fach- und sachliche Richtigkeit der Notizen gaben bei der Beurteilung den Ausschlag, und hier, müssen wir sagen, haben wohl alle Teilnehmer mit geringen Ausnahmen gezeigt, daß es ihnen Ernst ist mit dem Lernen, daß die Unterweisungen der Lehrherren fast durchweg auf fruchtbaren Boden gefallen sind.

Sind auch nicht alle Arbeiten einwandfrei, so zeigt uns das Ergebnis aber doch, daß es uns um unseren Nachwuchs nicht bange zu sein braucht.

Wir haben uns entschlossen, um die Mühe und Liebe, mit welcher die Teilnehmer am Wettbewerb ihre Aufzeichnungen gemacht haben, zu belohnen, die ausgesetzten Preise zu vermehren und hoffen, dadurch unseren jungen Freunden einen Ansporn zu weiterem erfolgreichen Schaffen zu geben.

Nachstehend das Ergebnis:

Erste Preise (je ein Jahresabonnement des „Praktischen Ratgebers“) erhielten:

Gärtnerlehrling Hans Adolf Dragendorff in Feuerbach bei Stuttgart,

Gärtnerlehrling Edmund Fibinger in Falkensee, Post Seegefeld bei Berlin.

Zweite Preise (je ein Halbjahrsabonnement des „Praktischen Ratgebers“) erhielten:

Gärtnerlehrling Walter Weinberg, bei Firma H. Jungclaussen in Frankfurt a. O.,

Gärtnerlehrling Hildegard Drazkowski, bei Firma Lüben in Frankfurt a. O.,

Gärtnerlehrling Wilhelm Aschenbrenner, von der Gärtnerei Wutzig in Frankfurt a. O.,

Gärtnerlehrling Paul Müller, bei Firma H. Jungclaussen in Frankfurt a. O.

Lobende Anerkennung in Gestalt je eines Vierteljahrsabonnements erhielten:

Gärtnerlehrling Robert Lange in Zicher (Neumark),

Gärtnerlehrling Jacob Fackler in Schachen bei Lindau.

Allen jungen Freunden sprechen wir unseren Dank aus für die rege Teilnahme, nicht minder aber auch den Herren, die sich der großen Mühe der Durchsicht der eingelaufenen Arbeiten unterzogen haben.

Der Praktische.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Im Gemüsegarten wird rigolt, bei leichtem Frostwetter kann noch gegraben werden, was an solchen Tagen vornehmlich schweren Böden sehr zuträglich ist. Versäumt auch bei Frostwetter nicht das Schollern (Aufroden) des Landes. Nachher ist Jauche in den Garten zu bringen, hauptsächlich dorthin, wo stark zehrendes Gemüse angebaut werden soll. Im Januar ist auch die rechte Zeit, neue Kompostberge anzusetzen. Hierzu wird frischer Stalldünger, Kloake, der dicke Satz aus den Senkgruben, Straßenabraum, halbverwestes Laub usw. verwandt. Schneeloses Frostwetter wird ausgenutzt, um alte reife Kompostvorräte auf die Gemüsebeete zu fahren und auszubreiten. Manch fettem, bindigem Lande täte einmal das Aufbringen einer Schicht guten Sandes, den leichten, schon sehr abgebauten Böden hingegen die Zuführung von etwas fruchtbarem Ackerlehm gute Dienste. Etwas ganz vorzügliches hierzu, wenn auch selten zu haben, ist alter Gebäudelehm, der auf den Dörfern aber ab und zu noch greifbar ist. Wem sich Gelegenheit bietet, solch kostbares Gut aufzutreiben, unterlasse es nicht, sich in dessen Besitz zu bringen. Stellt Keimproben an mit den alten Samenresten und gebt auch bald den nötigen Samenbedarf in Auftrag.

Obstgarten: Es ist Zeit, um Edelreiser zu schneiden. Eine dringliche Sache für jene, die mit dem Beschneiden und Ausputzen ihrer Obstgehölze oder mit deren Bedüngung noch im Rückstande sind, ist die baldige Fertigstellung dieser Arbeiten. Ende Januar steigt doch der Saft wieder aufwärts in den Bäumen, zu welcher Zeit dann die hauptsächlichsten Winterpflegearbeiten beendet sein sollen. Stecklinge schneiden von Quitten und Johannisbeeren.

Blumengarten: Den Zierrasen sowie die Wiesenflächen mit Jauche düngen. Bei mildem Wetter Bindeweiden und Gehölzstecklinge schneiden. Aussaat von Begonien, Ziersparгel und Medeola. Forsythienbüsche, Schneeball-, Deutzien- und Fliedertöpfe werden warmgestellt. In Töpfen stehende Veilchen, Iberis sempervirens, Aubrietien und Dicentra erhalten einen Stand am Fenster eines wenig geheizten Zimmers. Achtet auf den Winterschutz, der je nach der Witterung zu lockern oder zu verstärken ist. Alle Gartengeräte und sonstige Hilfsmittel sind in Ordnung zu bringen. Rosen- und andere Pfähle werden nachgebessert oder neu hergestellt. Die Anfertigung von Schutzdecken für den demnächst wieder beginnenden Frühbeetbetrieb eilt auch.

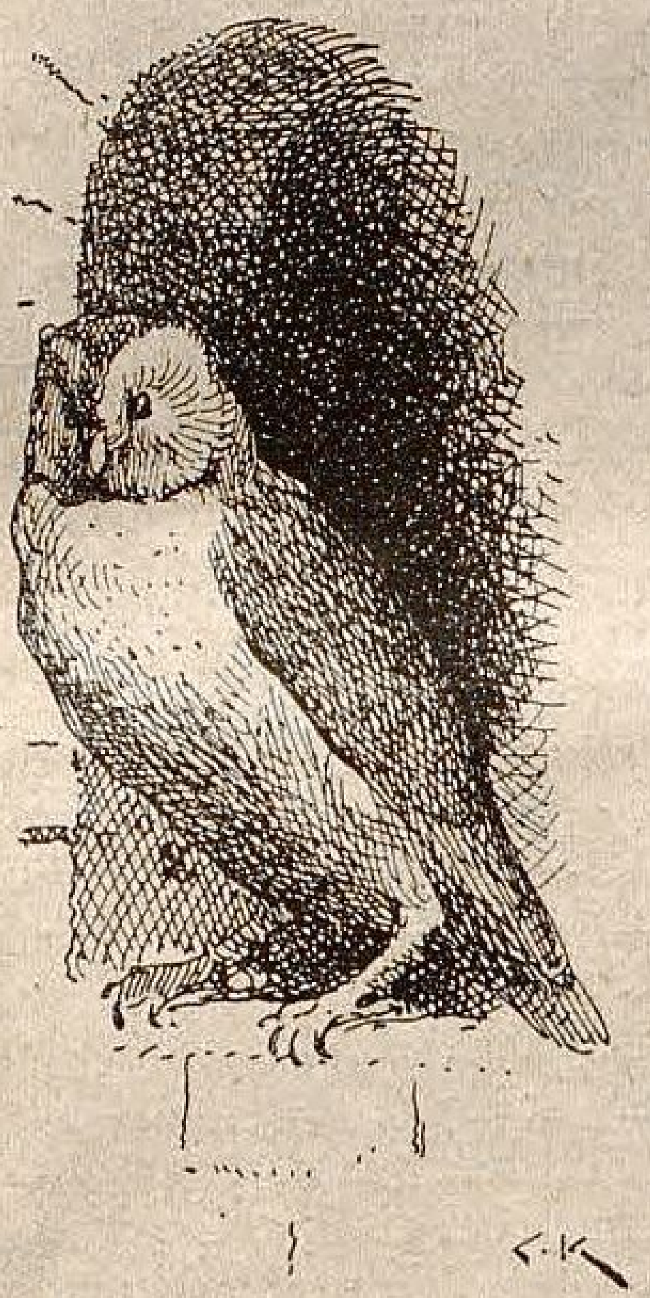
Neben vieler Mühe und vieler Arbeit wird sich auch in der nächsten Zeit das schwere Leid, das uns in den letzten Jahren durch ein rauhes Geschick widerfuhr, weiterspinnen. Wir wollen aber den Kopf hochhalten, wir müssen weiter, wollen immer wieder mutig jedes neue Tagewerk beginnen, flehend zum Himmel für unser Vornehmen, damit es uns zum Segen werde, und daß uns das neue Gartenjahr, wenn auch neben viel Mühsal, öfters Gutes bringen möge.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Halbmonatsbeilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 1 Frankfurt a. d. Oder, 10. Januar 1924 6. Jahrgang

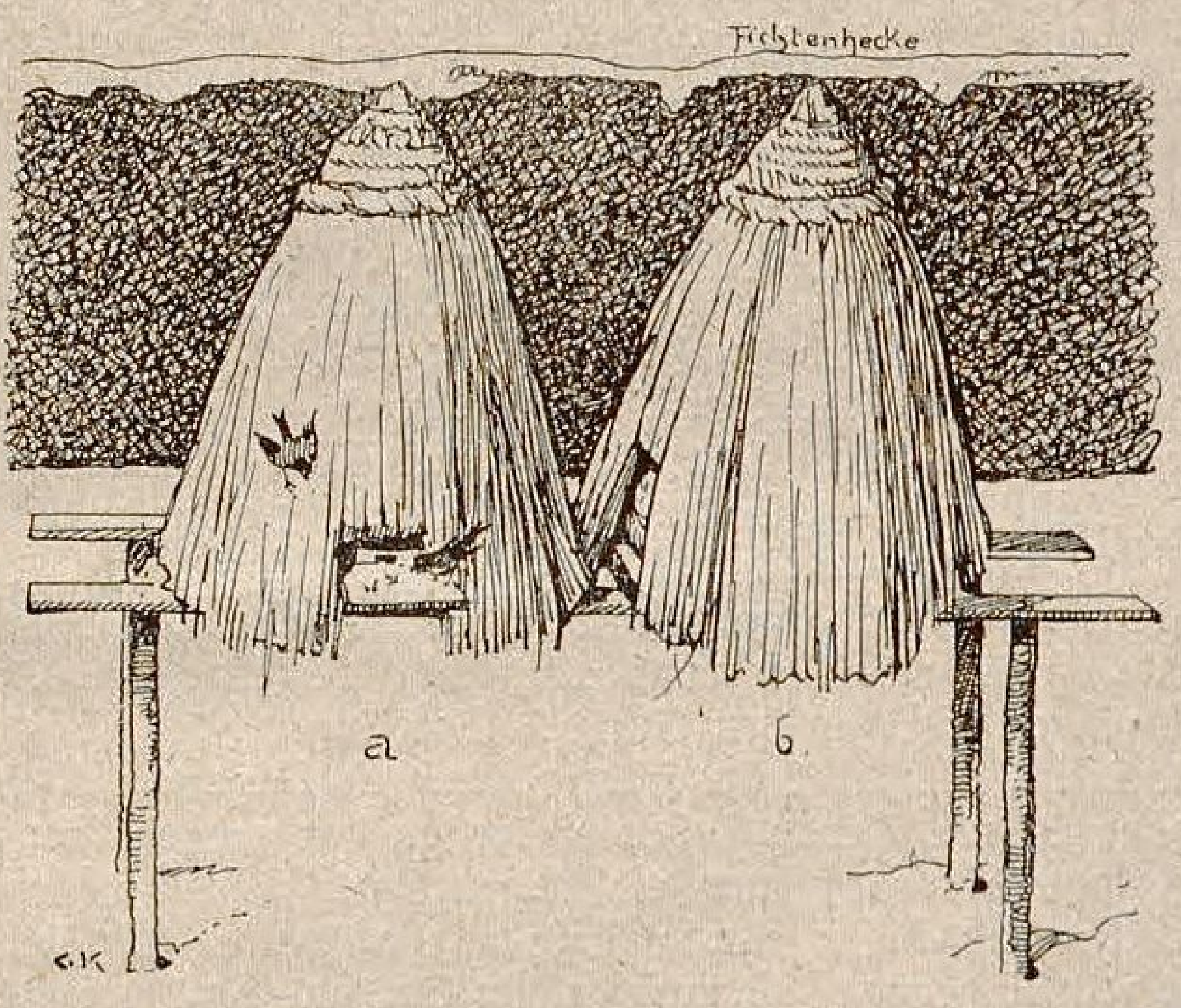
Schutz der Gartenpolizei und Abwehr gegen deren Uebergriffe.

In den Gärten, wo die Meisen nicht Brutvögel sind, bekommt man im Laufe des Sommers kaum eine zu sehen. Sie sind dann mehr im Walde heimisch, wo sie ihre natürlichen Wohn- und Brutstellen haben. Aber zum Herbst und Winter gehören sie zu den Strichvögeln und besuchen fleißig unsere Obstgärten. Schon Ende August, Anfang September machen sie sich bemerkbar durch ihren Ruf „Zick, Zick“, der hell und laut ertönt. „Tit ist hei“, die Zeit ist da, sagt der Volksmund und sieht in der Meise die Verkünderin des Herbstes. Zuerst macht sich die Kohlmeise (Parus major) bemerkbar, die größte der deutschen Art, mit gelbgrünem Rücken, blaugrünem Bürzel, Flügel und Schwanz, gelber Unterseite, weißen Wangen, schwarzem Oberkopf, schwarzer Kehle und Längsbinde über die Brust und dann die kleinere Blaumeise (Parus caeruleus), mit grünem Rücken, blauem Scheitel und Schwanz, gelber Unterseite, weißer Stirn und weißen Wangen und einer graublauen Längsbinde. Die anderen Meisenarten sind seltener. Unermüdlich vom frühen Morgen bis zum späten Abend durchstreifen sie im Winter den Garten. Nichts ist vor ihnen sicher; bald mustern sie die Dachvorsprünge nach Kohlweißlingspuppen, bald wieder untersuchen sie die kleinen Zweigchen von beiden Seiten gründlich nach Blattlauseiern. Alles schädliche Ungeziefer wird aufgestöbert und so machen sich die Meisen nützlich und verdienen allen Schutz als unsere nützlichste Gartenpolizei. Aber der Winter ist lang, das Futtersuchen immer schwieriger und der Drang nach lebender Nahrung ist groß. Da vergreifen sich unsere hochnützlichen Meisen zuweilen auch an den Bienen. Sie picken und trommeln so lange an den Bienenkörben herum, bis eine solche herauskommt. Schwapp, weg ist sie, und fort geht es mit ihr auf einen nahen Baum, wo sie verzehrt wird. Bald ist die Meise wieder da und versucht ihr Glück von neuem. So in größerer Zahl beisammen, können die Meisen sehr schädlich werden. Ich sah mal in einem Dorfe an einem schönen sonnigen Februartage dieses schöne, schaurige Spiel, wo eine große Zahl Meisen, Kohl- und Blaumeisen, die Bienen so lebendig gemacht hatten, als wenn sie schwärmten. In den aufsteigenden Schwarm flogen lustig die Meisen und machten reiche Beute. Daher sind sie beim Imker sehr unbeliebt und werden verfolgt. Selbst mein alter Lehrer, vor 40 Jahren, hatte seine Meisenfalle auf dem Bienenstande, und wir bedauerten jede Meise, die gefangen wurde. Wenn aber Vorkehrungen am Bienenstande getroffen werden, können die Meisen nichts schaden und bleiben erhalten zum natürlichen Schutz unseres lieben Gartens. Also schnell die Strohsocken auf die Bienenkörbe gedreht (siehe Bild b), mit dem Einschnitt in der Strohumhüllung nach der Seite. Nun ist das Flugloch verdeckt, zu frühe Sonnenstrahlen blenden nicht und die Meisen können nicht heran, weil das überhängende Stroh schützt. Auch muß das Flugbrett weggenommen werden, wegen des Aufstiegs der Mäuse und Ansitzens der Meisen. Bild a zeigt, daß, wenn alles offen, und vergessen worden ist, die Umhüllung zu drehen, die Meisen dort freien Zutritt haben. Selbst die Spechte gehen im Winter an nicht gut verwahrte Bienenkörbe. Ich sah seinerzeit in Starkenberg i. Ostpr. stark von Spechten beschädigte Bienenkörbe; ganz tiefe Löcher hatten sie eingeschlagen, was besonders vom Grünspecht herrühren soll.



Die Schleiereule, die beste Gartenpolizei.

Wieder eine andere Gartenpolizei, die besonders des Nachts gute Dienste leistet und mit lautlosem Flug durch unsere Gärten huscht, macht sich gegen Abend bemerkbar durch miauende Töne. An schlechten Tagen kann man sie auf einer großen Tanne oder unter Dachvorsprüngen hocken sehen. Sie sieht uns mit großen Augen an und merkt auf



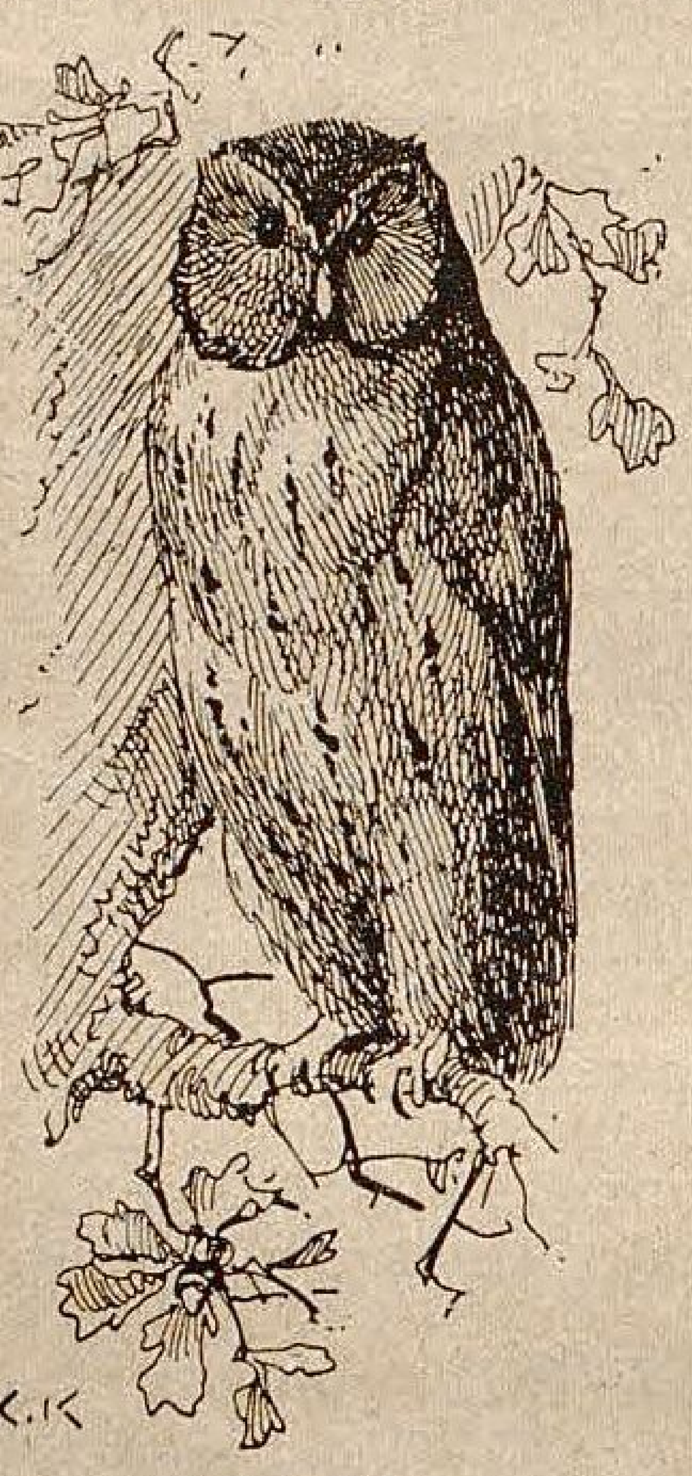
Strohsocken für die Bienenkörbe als Schutz gegen die Meisen.

alles, was vorgeht. Es sind unsere hochnützlichen kleinen Eulen, die die Mäuse in Schach halten müssen. Da ist unser Waldkauz (Strix aluco), der recht häufig ist. Er ist ein bräunlicher Vogel und besonders nützlich, da er nur von Mäusen lebt. Weiter kommt in Betracht die Schleiereule (Strix flammea). Unten hell-rostgelb mit braunen Flecken, oben aschgrau mit hellen Perlflecken. Die gleichfalls wesentlich von Mäusen lebende Schleiereule ist in ihrem Aeußeren und in ihrem Gebaren einer der angenehmsten Vögel, der die Gesellschaft des Menschen sucht

und bei guter Behandlung sehr zutraulich werden kann. Gern hält sie sich am Tage in Scheunen auf. Wir hatten einen Winter so recht Gelegenheit, sie zu beobachten. Sie saß für gewöhnlich im runden Loch im Scheunengiebel und schaute uns draußen zu.

Bekanntlich können Eulen am Tage schlecht sehen, desto besser aber in der Nacht. Wohl der Scheune, wo Eulen ihr Standquartier haben, da müssen die Mäuse Respekt haben. Leider werden Eulen aus Unkenntnis häufig verfolgt und erschlagen. Es werden wahre Jagden abgehalten, um die Eule in der Scheune zu fangen. Darum sollte keiner versäumen, immer wieder Belehrung zu geben und zu ermahnen, unsere hochnützlichen Eulen zu schonen und zu pflegen, da sie ja der natürliche Schutz gegen Mäuse sind. Wenn auch der Kot nicht sehr zierend wirkt, ist doch der Mäuseschaden ein bedeutender, der die Duldung reichlich bezahlt macht.

A. Krüger — Winningen i. P.



Der Waldkauz,
unsere nächtliche Gartenpolizei.

Der Kanarienvogel und seine Zucht.

Die meisten dieser allseitig beliebten Stubensänger sind in der Gefangenschaft geboren und durch besonders begabte Vorsänger in der Kunst des Gesanges ausgebildet und veredelt worden. Ihre ursprüngliche Heimat sind die Kanarischen Inseln im nordwestlichen Afrika. Zucht und Pflege haben im Laufe der Zeit vieles zu ihrer Veränderung in Größe, Farbe und Gesang beigetragen. Schon vor mehr als vierhundert Jahren wurde der Kanarienvogel in Europa eingeführt und hat sich bis jetzt den ersten Rang unter allen Zimmervögeln erobert.

Kaum bei einer anderen Vogelart sind die beiden Geschlechter äußerlich so leicht zu unterscheiden. Die Männchen sind meist bestechend goldgelb gefärbt und höchstens an der Brust und den Flügeln mit schwarzen oder grünlichen Flecken gezeichnet, während bei den Weibchen das Gelbe ins Weißliche, das Schwarze ins Graue verläuft. Dabei sind die Männchen ein gut Teil länger, schlanker und lebhafter. Nur das Männchen singt, rollt und schlägt. Beim Weibchen kann von einem Gesang nicht die Rede sein. Sein Piepsen erinnert an den Ruf des Sperlings.

Bei uns züchtet man Harzer (Andreasberger) und Holländer Vögel. Davon haben die ersten den großen Vorzug, daß ihre Strophen nur aus angenehmen Tönen bestehen, der An- und Abschwellung fähig und an passenden Stellen mit reinklingenden Flötentönen, Rollern und Trillern untermischt sind. Harzer Roller lassen sich durch die Sorgfalt des Züchters zu Lichtschlägern erziehen. Tagsüber wird der Korb mit einem dunkelgefärbten Tuch dicht verhängt. Der Vogel verhält sich ruhig, sitzt unbeweglich; er schläft, bis am Abend die Lampe angezündet und der Korb erhellt wird. Nachdem der Vogel dann seinen Hunger und Durst befriedigt, läßt er sein munteres Lied erschallen und fährt damit fort, so lange die Stube hell ist. Lässige Sänger werden durch den Zuruf des Züchters und durch kurze schrille Geräusche zum Singen ermuntert. Ein guter Lichtschläger mit einer sanften, abwechslungsreichen Stimme wird von Liebhabern und Kennern gern gekauft und gut bezahlt. In Bezug auf seine Nahrung ist der Kanarienvogel nicht besonders wählerisch. Er bleibt gesund und munter, wenn er nur mit Rübsamen gefüttert wird, doch bietet man ihm in kurzen Zwischenräumen zur Abwechselung einige Körnchen Kanariensamen, etwas Hafergrütze oder Zwieback, ein Salatblatt, Kreuzkraut oder Sternmiere. Zucker, den er mit besonderer Vorliebe nimmt, soll ihm niemals gereicht werden, weil derselbe seiner Schnabelspitze schadet. Zur Zeit der Mauser und in der Hecke erhält der Kanarienvogel öfter etwas von einem feingehackten, hartgekochten Hühnerei. Auch die zertrümmerten Eierschalen werden in den Korb gebracht. Die Vorschrift, daß stets frisches Trink- und Badewasser vorhanden sein soll, ist für die Mauserzeit doppelt streng zu beachten. Es ist zu empfehlen, einen alten, rostigen Nagel in den Trinknapf zu legen und dem Wasser einige Tropfen Rotwein beizufügen. Der Kanarienvogel brütet gern im Korbe. Sicherer aber und erfolgreicher fällt die Zucht aus, wenn dem Pärchen ein leeres Zimmer mit einfachster Ausstattung eingeräumt wird, in dem es frei umherfliegen kann. Gewöhnlich wird in der Mitte ein vielverzweigter dürrer Baum aufgestellt und in seinen Aesten mehrere kleine Körbchen und Töpfe zum Nisten aufgehängt. Am Boden werden verschiedene größere und kleinere Gefäße mit frischem Wasser aufgestellt. Sauberes Material zum Bauen, trockenes Moos, kurzgeschnittenes Heu, Haare, Wolle, Federn u. dergl. muß stets vorhanden und bequem zu erreichen sein. Charpie eignet sich nicht zu diesem Zweck, weil sich die Kanarienvögel zu leicht mit den Füßen darin verwickeln und Schaden leiden. Wenn zur Ausfütterung des Nestes die Federn fehlen, dann rupfen sich die Vögel gegenseitig die weichen Flaumfedern aus, so daß sie für lange Zeit an der Brust und an dem Unterleibe kahl sind. Ein Zimmer eignet sich um so besser zum Heckraum, je mehr es von der Sonne getroffen wird. Der größte Harzer Heckenkorb ist nur für ein einziges Kanarienpaar ausreichend. Für ein Zimmer richtet sich die Zahl der einzusetzenden Vögel nach dem verfügbaren Raume und der Anzahl der vorhandenen Hähne. Auf ein Männchen rechnet man in der Regel zwei bis vier Weibchen. Ist ein eifersüchtiger Hahn dazwischen, der beständig Zank und Streit anstiftet, so muß dieser, je früher desto besser, entfernt werden. — Die Kanarienzucht gewährt dem Züchter manche unterhaltende und freudige Stunde, und bei einiger Geschicklichkeit und etwas Glück einen lohnenden Erwerb; fordert aber auch eine große Geduld und Ausdauer, dabei eine beständige Aufmerksamkeit, viele freie Zeit und eine sorgsame Pflege.

St. in B.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Der winterliche Totenfall eines gewöhnlichen, sonst gesunden Bienenvolkes kann für die Zeit von Oktober bis Februar auf 500 bis 1000 Bienen angenommen werden. Wo ganze Haufen von Bienen bei der Auswinterung das Bodenbrett bedecken, da hat es an der Ein- und Durchwinterung gefehlt. Das Volk saß zu warm oder zu kalt; es litt an Hunger, Stocknässe, Luftmangel, an Ruhr.

Einer der größten Feinde einer gedeihlichen Durchwinterung sind unmittelbar die Flugöffnung treffende Sonnenstrahlen. Es ist kaum zu glauben, wie viele Bienen durch dieselben in die kalte Winternatur hinausgelockt werden, meist zum letzten Fluge. Recht auffallend wird solche Volksschwächung besonders dort, wo die Stände in einem lauschigen, völlig windfreien, sonnigen Winkel stehen. Hier heißt es, den ganzen Winter über Läden zu oder Blenden vor! Wer die kleine Mühe scheut, wird nur Schwächlinge in das Frühjahr bringen.

Wasserbedürfnis der Bienen im Winter. Wer die Völker richtig eingewintert, ihnen den ungeeigneten Honig entnommen und dafür Zuckerlösung eingefüttert hat, kann von einem winterlichen Wasserbedürfnis seiner Völker nicht sprechen. Jede Tränkung in der kalten Zeit wäre nicht nur nutzlos, sondern auch von Schaden, weil bei jeder Art von Tränkung immer Wärme entweicht und Unruhe in die Völker gebracht wird.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 20. Januar 1924.

Nr. 2. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt bei der Post frei Haus 50 Goldpfg.; beim Buchhandel monatlich 60 Goldpfg.; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfg.; im valutastärkeren Ausland 2 Schweizer Franken bzw. der Gegenwert in der Landeswährung. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Ueber Schulgärten.

Von Josef Lösch — Podersam bei Saaz.

Dem Streben, den Unterricht inniger mit dem pulsierenden Leben zu verbinden, dienen verschiedene Einrichtungen. Wo die Verhältnisse es ermöglichen, ist der Errichtung von Schulgärten der Vorzug einzuräumen. Körperliche, anregende Betätigung in freier Luft fehlt unseren Schülern ja doch am allermeisten. In den folgenden Zeilen soll nur über die Voraussetzungen gesprochen werden, die erfüllt werden möchten, wenn der Schulgarten seinen Aufgaben einigermaßen gerecht werden soll. — Kann man Boden und Lage wählen — es wird ja selten der Fall sein —, so greife man zu einem lehmigen Mittelboden in freier Lage. Die Größe soll 8 bis 12 Ar betragen, wovon etwa 4 Ar auf das Gemüseland, 4 Ar für die Baumschule zu rechnen wären. — Was über 8 Ar an Fläche zur Verfügung steht, kann für Pflanzen verwendet werden, die im Unterrichte gebraucht werden, im betreffenden Gebiete aber freiwachsend nicht vorkommen (Heil- und Giftpflanzen, Blumen usw.). Daß Blumenpflege nicht übersehen werden soll, ist eine selbstverständliche Sache.

Schulgärten: Pflanzen und Jäten der Schüler unter Aufsicht des Lehrers. Jeder Schüler hat sein eigenes Beet zu bebauen, die Ernte ist sein Eigentum.

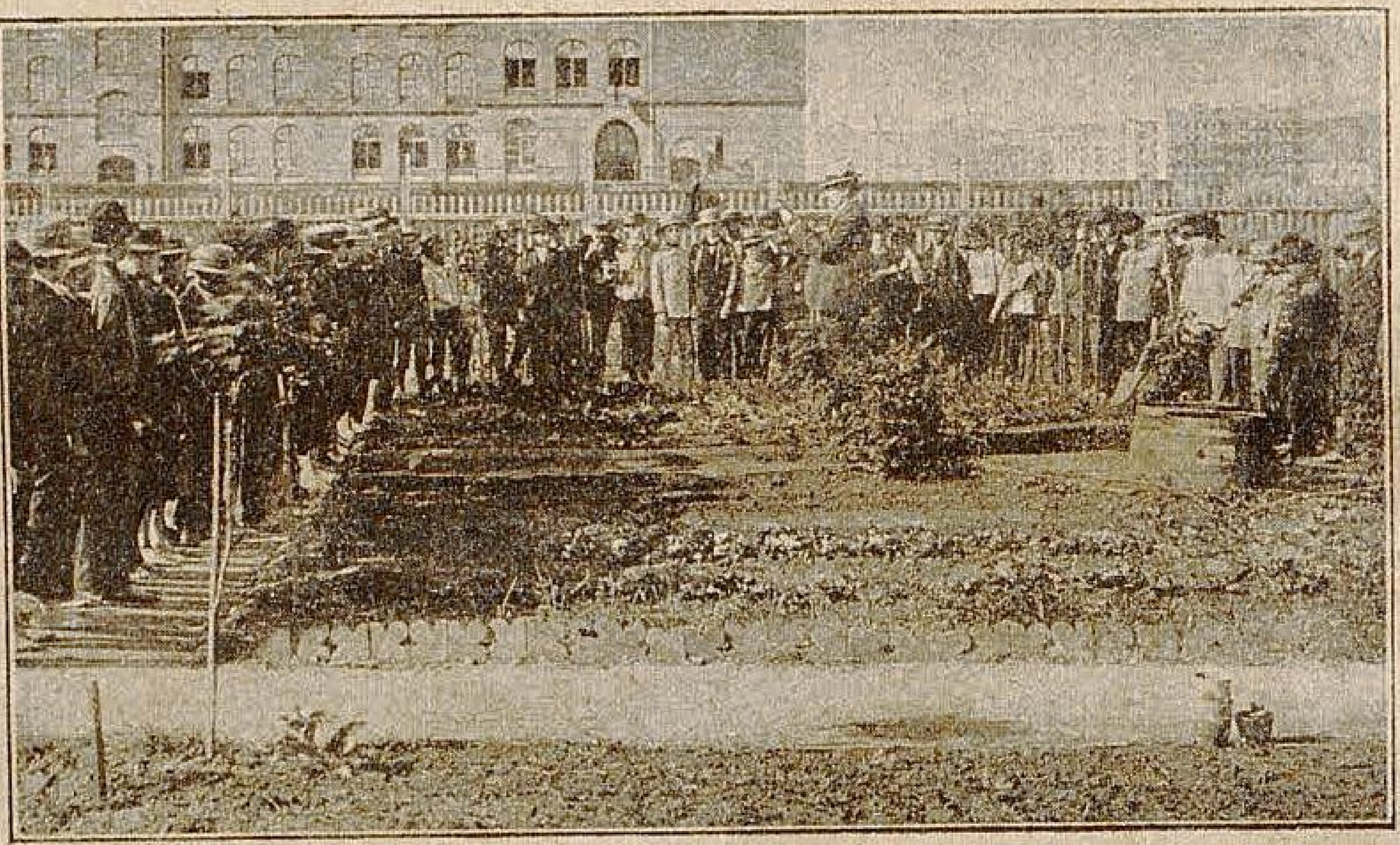
Von besonderer Wichtigkeit ist die erste Anlage, die Verteilung auf die oben angeführten Abteilungen und die Anlage der Wege. Dazu ist die Zuziehung eines erfahrenen Fachmannes nötig. Denn Fehler, die bei dieser Gelegenheit gemacht werden, sind schwer und nur unter Aufwendung von Zeit und Arbeit gut zu machen, dieser köstlichsten Güter, an denen nicht genug gespart werden kann, weil sie immer wieder in ausgiebiger Menge gebraucht werden.

In der Gemüseabteilung schafft man zwei ziemlich gleich große Flächen, von denen immer abwechselnd eine kräftig zu düngen ist und zwar mit gutem Rinderdünger. Kunstdüngerbeigaben sind empfehlenswert und zwar ausgewählt nach den Bedürfnissen des Bodens. Der Dünger wird im Herbste untergebracht und dabei die Fläche gründlich bis 40 Zentimeter tief gestürzt. Entstehen dabei größere Schollen, wie es besonders bei bindigem Boden der Fall ist, so schadet das nicht. Umso besser können die atmosphärischen Einflüsse aufschließend einwirken. Im Frühlinge wird dann die Oberfläche eben geharkt, sobald der Boden abgetrocknet ist, die Beete (1 Meter breit) werden durch getretene Wege abgegrenzt und die Fläche ist zur Bestellung fertig. Die Vorteile dieser Behandlung überwiegen weitaus gegenüber einem zweiten Stürzen im Frühlinge, besonders bei schweren Böden. Auf die so vorbereitete Fläche pflanzt man die Gemüse-Arten, die erfahrungsmäßig starke Zehrer sind, wie Kohlarten, Salat, Gurken, Sellerie usw. — Die in zweiter Kraft stehende Hälfte des Gemüselandes ist für weniger anspruchsvolle Pflanzen bestimmt: Zwiebeln, Möhren, Würzkräuter usw. Nötigenfalls kann man hier mit Kopfdüngung nachhelfen. Sonst wird auch diese Fläche so behandelt wie die erste.

Wenn auch zunächst die in dem betreffenden Gebiete eingebürgerten Gemüsearten vorzugsweise anzupflanzen sind, ist es doch Aufgabe des Schulgartens, empfehlenswerte Nutzpflanzen, die weniger oder nicht bekannt sind, nicht zu übersehen und deren Würdigung allmählich anzubahnen, eine an vielen Orten gewiß schwere, aber dankbare Aufgabe, die bei entsprechender Ausdauer doch meistens gelingt. Hier gab es vor dreißig Jahren fast keine Schnittbohnen auf dem Wochenmarkte. Heute bietet sie jeder Gärtner an und sie werden auch gern gekauft. Daß die Fläche so gut als mög-

lich ausgenützt werden soll, ist eine wichtige Forderung. Zwischenpflanzung und Nebeneinanderpflanzung von Gemüsen, die einander nicht beeinträchtigen, ist ein geeignetes Mittel, die Ernte zu verdoppeln. Freilich muß der Boden diesen Mehransprüchen gewachsen, d. h. ausreichend gedüngt sein. Zwischen Sellerie kann Salat gepflanzt werden, der zur Zeit, wenn die Selleriepflanzen sich auszubreiten beginnen, schon längst abgeerntet ist. Gurkenbeete liefern an den Rändern Monatsrettiche, danach sät man wieder am Rande ganz dünn Salat ein, der ganz annehmbare Häupteln gibt — wo er zu dicht aufgegangen war, muß er überzogen werden und die so gewonnenen Pflanzen finden gewiß irgendwo ein Plätzchen — und bis zur Zeit, wo die auslaufenden Ranken das ganze Beet brauchen, ist auch der Salat in der Hauptsache wieder verschwunden. Ich erntete Ende Juli die ersten Gurken mit dem letzten Salat gleichzeitig, während sonst nirgends mehr Salat zu haben war. Einzelne noch stehende Pflanzen hindern die Gurken durchaus nicht. Und sind die Gurken im ersten Septemberdrittel den hier um diese Zeit regelmäßig eintretenden Reifbildungen zum Opfer gefallen, so kann das Beet rasch umgegraben und noch mit Spinat bestellt werden.

Derartige Zusammenstellungen wird der denkende Pfleger des Gartens in reicher Auswahl selbst sich entwerfen können. Aber wohlüberlegt muß die Sache doch werden. Auf keinen Fall kann dem Boden durch zu enge Pflanzung ein Mehrertrag abgerungen werden. Schreiber dieser Zeilen war Zeuge, wie in einem benachbarten Schulgarten von einer emsigen Gärtnerin ein Beet mit Wirsing im Abstande von 20 cm bestellt wurde. Auf meine Frage: „Was soll denn das Beet liefern?", sah mich die fleißige Pflanzerin unsicher und verblüfft an und gab etwas kleinlaut zur Antwort: „Sind das wohl keine Kapustenpflanzen?" „Aber ja, und sogar sehr schöne. Aber es werden keine Kapusten, sondern Ziegenfutter." Und dabei blieb es auch.



Schulgärten: Unterweisung der Schüler im Einpflanzen und in der weiteren Pflege der Pflänzchen.

Können die Setzpflanzen im Schulgarten gezogen werden; so ist das nur von Vorteil. Ein Warmbeet von 2 Geviertmetern Fläche genügt vollauf. Doch muß es rechtzeitig, hier am 1. März, bestellt werden und zwar mit einer Unterlage von frischem Pferdedünger, von welchem für diesen Zweck ein gewöhnlicher Dungwagen voll erforderlich ist. Die Gewinnung von Samen kann nur für Salat, Gurken, einige Kohlarten (Vorsicht, daß die verschiedenen Arten nicht zu nahe stehen!), Zwiebeln, Möhren, Bohnen und die verschiedenen Gewürzkräuter empfohlen werden. Da Salat und Kohl 4 Jahre sicher keimfähig bleiben, entsprechende Aufbewahrung vorausgesetzt, empfiehlt es sich, wenn man schon selbst Samen ziehen will, jedes Jahr nur eine Kohlart in ausgesucht schönen Stücken für Samengewinnung frost- und schadenfrei zu überwintern und im Frühlinge in das Gemüseland auszupflanzen. Uebrigens ist besonders dem Anfänger zu raten, die wenigen Samen von einer verläßlichen Firma zu kaufen.

Eine wichtige Frage ist die ausreichende Bewässerung. Namentlich Kohlarten brauchen zum guten Gedeihen viel Wasser. Und da fehlt es manchmal in Schulen, bei denen die Ferien in den Juli und August fallen, wie es hier der Fall ist. Bei andauernder regenloser Hitze müssen unbedingt jede Woche einmal die Kohlarten, Gurken, Sellerie usw. durchdringend gegossen werden und zwar auf etwa 1 Geviertmeter zwei große Kannen. Hacken und Jäten dauert ununterbrochen an. Je heißer, desto mehr muß gehackt werden, namentlich dort, wo der Boden infolge der Hitze Risse zeigt (hier bis 40 Zentimeter tief und 1 bis 2 Zentimeter breit).

Die Pflege muß im Schulgarten, wenn er diesen Namen verdienen will, mustergiltig sein. Die Erzeugnisse müssen denen der Berufsgärtner die Wage halten, womöglich sie noch übertreffen. Dann wird der Schulgarten nach Gebühr geschätzt und die nötigen Gelder für denselben werden klaglos bewilligt werden.

Die Gemüseabteilung kann mit hochstämmigen Johannis- und Stachelbeerbäumchen eingefaßt sein, die man sich leicht durch Okulation schlanker Ruten der Goldjohannisbeere (Ribes aureum) im Juli und August heranzieht. Nur sollen die Stämmchen mindestens 1,5 Meter hoch sein, da sonst die Bearbeitung des Gemüselandes erschwert und durch den Schatten der Kronen das Wachstum beeinträchtigt wird. Der Abstand der Stämmchen kann 1,5 bis 2 Meter betragen. Man achte darauf, daß sie nicht gerade dort zu stehen kommen, wo Wege anzulegen sind.

Einige Arbeit machen allerdings die immer wieder sich entwickelnden Wurzelschößlinge, die entfernt werden müssen. Bei älteren Bäumchen wird das Uebel übrigens nach und nach geringer. Nach Geschmack kann das Gemüseland auch mit einem schmalen Blumenbeete eingefaßt sein, in dem in mäßigen Abständen Wurzelhalsveredlungen von Rosen eine angenehme Abwechslung bieten. Freilich wird die Arbeit dadurch vermehrt, der Ertrag vermindert. Im Garten des Verfassers sind die vier Gemüsetafeln von je 1 Ar Größe, die durch 1 Meter breite Wege getrennt sind, von je 18, im ganzen also von 72 Stämmchen eingefaßt. Auch Zwergobstbäume werden manchmal für diesen Zweck verwendet. Aber die Bäumchen müssen auf wirklichen Zwergunterlagen stehen und klein bleiben. Im anderen Falle wirkt die Beschattung ungünstig auf die Entwicklung der Gemüsepflanzen.

Die zweitwichtigste Abteilung ist die Baumschule. Da gehen die Ansichten allerdings auseinander. Gewiß ist es nicht Aufgabe der Schulgärten, die Hauptmasse des Pflanzenmaterials für Straßen- und Feldpflanzungen von Obstbäumen zu liefern. Dazu wären sie ja auch infolge ihrer geringen Größe nicht fähig. Eine größere Fläche, als die angeführte, gewissenhaft zu betreuen, ist aber dem Schulgärtner, der im Hauptberufe Lehrer ist, beim besten Willen nicht möglich. Nur darf daraus auf keinen Fall, wie es in letzter Zeit hier und da am grünen Tisch geschehen ist, der Schluß gezogen werden, daß Obstbäume im Schulgarten überhaupt nicht heranzuziehen sind. Der Zweck des Schulgartens ist mit bezug auf den Obstbau, Verständnis, Neigung und Liebe für diesen Nebenzweig der Landwirtschaft zu wecken (zu bemerken wäre, daß in Podersam und Umgebung Landwirtschaft der wichtigste Erwerbszweig ist). Und das kann nur erreicht werden, wenn die Knaben alle Arbeiten, die zur Heranzucht eines gesunden und kräftigen Obstbaumes nötig sind, selbst durchzuführen Gelegenheit haben. Das hat der Verfasser an sich selbst erfahren, das

hat er in den dreißig Jahren, in welchen er den hiesigen Schulgarten leitet, immer wieder bestätigt gefunden.

Die Schüler der sechsten Jahresstufe (hier der ersten Bürgerschulklasse) sammeln im Herbste Holzäpfel und Holzbirnen, auch gut ausgereifte Samen von Verbrauchsobst. Holzäpfel und Holzbirnen werden im Schulgarten gesondert auf einen Haufen geschüttet und liegen gelassen, bis sie anfangen in Gärung und Fäulnis überzugehen und dann werden sie in die Erde gebracht und zwar ganz in 15 bis 20 Zentimeter von einander entfernte, bis 4 Zentimeter tiefe Rillen. Auf möglichen Mäuseschaden muß man gefaßt sein. Doch halten Katzen, die ich ja nicht gerne im Garten sehe, die ungebetenen Gäste im Zaume. Lose Kerne werden auch entweder im Herbste ausgesät und zwar in ähnlicher Weise oder sie werden schichtenweise mit Sand in Blumentöpfen den Winter über aufbewahrt, ab Mitte Februar ins Schulzimmer gestellt und feucht gehalten, und nach etwa vier Wochen, wenn sie anfangen zu keimen, ebenfalls gesät. Viel regelmäßiger keimen die im Herbste gesäten Kerne, während die im Frühjahr gesäten oft erst im darauffolgenden Jahre aufgehen. Denn alle Kerne sind bei der Saat nie angekeimt.

Schon das Erscheinen der Keimpflänzchen bereitet den Schülern Freude, und der Glückliche, der in seiner Reihe (jeder Schüler sät eine Reihe, die er bezeichnet) die meisten Keimpflänzchen zählen kann, ist nicht wenig stolz.

(Fortsetzung folgt.)

„Kaiser Wilhelm".

Als vor einigen Jahren von der Deutschen Obstbaugesellschaft das Apfelnormalsortiment für das Deutsche Reich aufgestellt wurde, fand es in Fachkreisen nicht überall Zustimmung. Ja, es wurde — in verschiedenen Gegenden verschieden — von Berufsobstzüchtern scharfe Kritik an ihm geübt. Jakob Lebel ließ man allenfalls gelten, obschon er im Geschmack enttäuscht (Prakt. Ratg. Nr. 28, 1923). Seine Gesundheit, Frohwüchsigkeit und Tragbarkeit wiegen diesen Fehler auf. Der Rheinische Bohnapfel, eine zwar wirtschaftlich wertvolle Sorte, fand sehr wenig Anklang. Am Ontario tadelt man den Wuchs und behauptet, er sei in deutschen Verhältnissen noch lange nicht genug erprobt, um ihn so durch die Bank als Reichssorte zu empfehlen.

Immerhin ist es zu begrüßen, daß wenigstens das Apfelnormalsortiment zustande gekommen ist; das Birnennormalsortiment: W. Christ, Köstliche von Charneu, Boscs Flaschenbirne, fand überall Beifall. Es muß ja nicht dauernd bestehen bleiben, sondern es kann nach dieser oder jener Seite hin, wie es eben die kommenden wirtschaftlichen Verhältnisse verlangen, immer noch geändert werden. Nach langjährigen Versuchen sind nun weitere Züchtungen herausgegeben worden, die ebenfalls allen Ansprüchen entsprechen. Als schönste und vielleicht beste von allen glaube ich Kaiser Wilhelm empfehlen zu dürfen.

Nach Lauche (Deutsche Pomologie) wurde diese wertvolle Goldrenette im Jahre 1864 von dem Vorsitzenden des Bergischen Obstbauvereins, Hauptlehrer Hesselmann auf Haus Bürgel in Witzhelden, im Kreise Solingen aufgefunden. Der im dortigen Gutsgarten stehende Mutterstamm lieferte alljährlich reiche Ernten, einmal gegen 600 Kilogramm Aepfel. Der um den Obstbau hochverdiente Hauptlehrer Hesselmann legte die Früchte zuerst in der achten Versammlung Deutscher Pomologen zu Potsdam im Jahre 1877 aus. Der Mutterstamm ist wahrscheinlich aus Samen der Harberts Renette entstanden, von der sie sich durch die lackrote glänzende Färbung, durch die sternförmigen Rostpunkte und durch feineres Fleisch unterscheidet.

Die Schale ist glatt, glänzend, vom Baume gelblichgrün, lagerreif goldgelb, auf der Sonnenseite, mitunter auch auf der ganzen Frucht lackrot gefärbt und karmoisinrot gestreift. Die Frucht welkt nicht.

Das Fleisch ist weißlichgelb, sehr fein, weich, saftreich, von weinsäuerlichem, gewürzhaftem Zuckergeschmack. Er wird Ende Oktober lagerreif und hält sich bis April und darüber hinaus. Der Baum wächst lebhaft, bildet eine hochgehende Krone, ist ungemein fruchtbar und nicht empfindlich. Weitsichtige Obstzüchter benützen ihn bei ihren Kreuzungen als Mutterbaum. Auf die bisher erzielten Resultate kann man mit Recht gute Hoffnungen setzen. Ebenso auf die kommende Verwendung als Unterlage in den Baumschulen. — Nach Leutenberg i. Thür. kam er in den neunziger Jahren zuerst durch Späth, später durch Fetisch. Auch hier in Höhenlage zeichnet er sich vor allen anderen aus. Im Ausland — England und Rußland — fand ich nirgends eine Sorte, die dieser an Farbenpracht gleicht. Darum Apfelzüchter, versucht es überall mit Kaiser Wilhelm! Henkel.

„Kaiser Wilhelm", von Hochstamm auf Wildling.

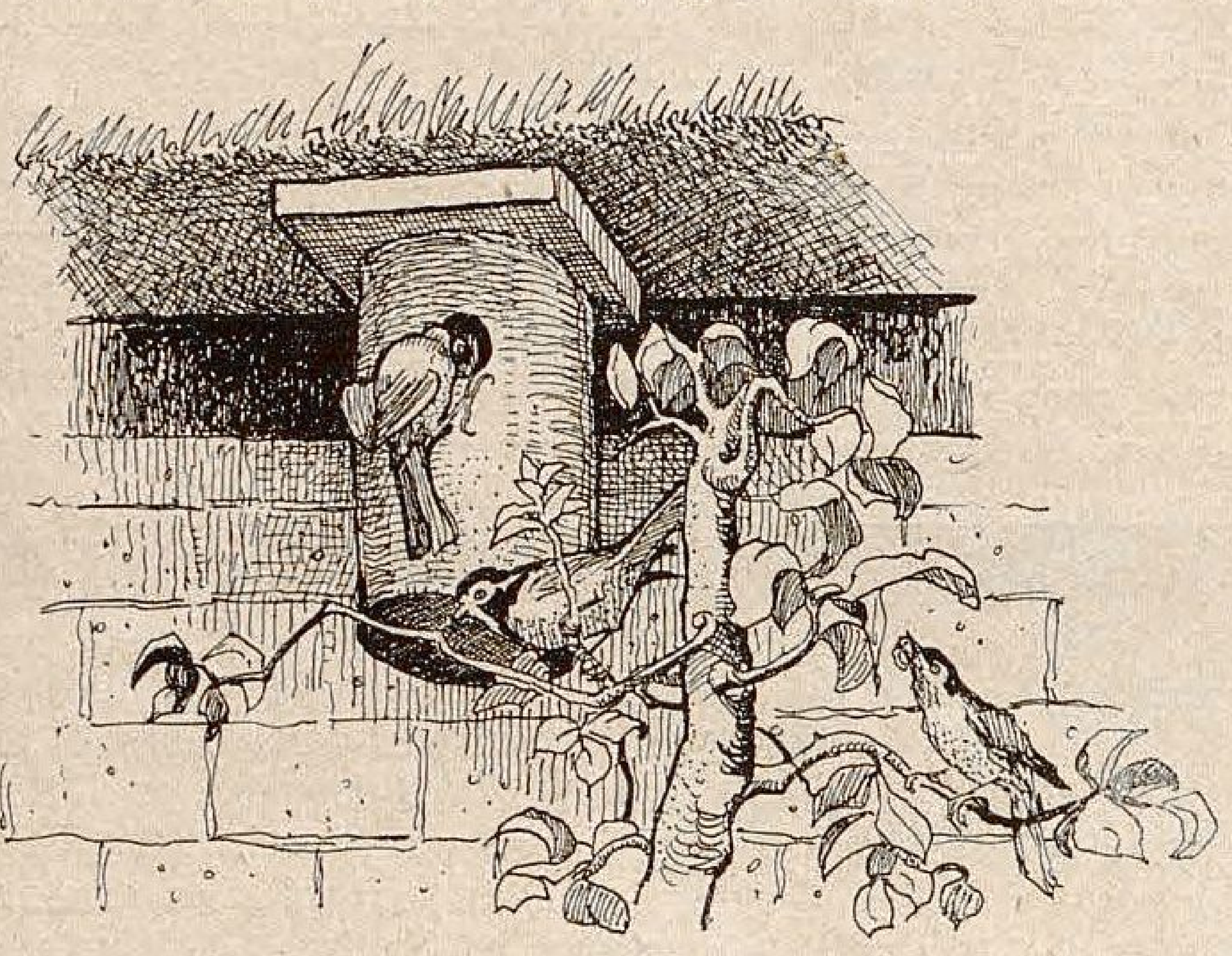
Nicht tragwillige Obstbäume.

Oft hört man die Frage: „Woran mag es bloß liegen, daß meine Obstbäume nicht tragen wollen? Ich warte nun schon einige Jahre, aber immer vergebens!" Ich hoffe, mit der Beantwortung dieser Frage manchem Leser des „Praktischen Ratgebers" dienen zu können.

Haben wir einen Baum, der ein kümmerliches Aussehen zeigt und der mit dem Wachstum nicht ganz vorwärts will, so müssen wir ihn mit liebevoller Pflege zu einem freudigen Wachstum bringen. — Unsere Liebe dem Obstbaum gegenüber können wir dadurch zum Ausdruck bringen, daß wir ihn vor und nach der Blüte reichlich mit Wasser versehen; denn in der Zeit, wo der Baum Früchte bildet, braucht er eine ganze Menge Feuchtigkeit. Um den Stamm müssen wir bis zur Kronentraufe die Erde von Gras und Unkraut freihalten und den Boden lockern! Bei Trockenheit tüchtig gießen! Bei feuchtem Wetter ist ein Dungguß von großer Wichtigkeit! Diese Arbeiten würden im allgemeinen bei einem Baum, der im Wachstum zurückbleibt, genügen dürfen. Natürlich müssen wir zu allererst den Baum untersuchen, ob er nicht schon an irgendeiner Krankheit leidet. Trägt er trotzdem nicht, so müssen wir Gewalt anwenden.

Dem Baume, der schnell wächst, lange Ruten treibt und kein Fruchtholz zeigt, geht es jedenfalls zu gut. Er vergißt in all seinem Glück, wozu er da ist. Wir müssen seine Nahrungszufuhr unterbrechen! — Wir führen den Wurzelschnitt aus, werfen in einem Abstande von etwa ½ bis

¾ Meter vom Stamm (der Abstand richtet sich nach der Stärke des Baumes) einen Graben aus, rings um den Stamm herum. Alle Wurzeln, die wir in diesem Graben finden, stechen wir ab, füllen den Graben mit Kompost und gießen die ganze Füllung gut an. Oder wir ringeln den Stamm und die Hauptäste: Wir nehmen einen etwa 1 Zentimeter breiten Rindenstreifen um den Stamm und die Hauptäste herum fort. Oder wir knicken eine Reihe von Zweigen. Diese dürfen aber nicht gänzlich abbrechen, denn die Weiterernährung muß vor sich gehen können. Oder wir



Nistkasten am Hausgiebel unter dem Dach.

drehen die Zweige um sich selbst, so, daß die Rinde gesprengt wird. Oder wir hängen Steine an die Zweige, so, daß der Zweig tief hernieder gebeugt wird.

Uns mag vielleicht das Abstechen der Wurzeln, das Ringeln der Bäume, das Knicken der Aeste, das Befestigen von Steinen an den Zweigen als etwas Belangloses erscheinen. Tatsächlich sind es aber grausame Eingriffe in das Leben des Baumes. Durch die Hindernisse, die wir dem Baum auf seinen Hauptnahrungszufuhrstraßen legen, wird eine Stauung der Assimilate verursacht. Die Nährstoffe, die die Wurzeln dem Boden in Form einer Flüssigkeit entnehmen, können nicht mehr so schnell in die Spitzen der Zweige gelangen; folglich werden die Zweige im Wachstum gehemmt. Der Nährstoff lagert ab, verwandelt sich in Stärke und kommt den sich nun bildenden Fruchtknospen zugute. — Ich kann aus eigener Erfahrung jedem Obstbaumbesitzer, dessen Bäume nicht gehorchen wollen, obige angeführten Methoden wärmstens empfehlen. Ein Erfolg ist bei richtiger Anwendung gewiß.

Anstaltsgärtner W. Hoffmann — Senklerkrug
Wehlau i. Ostpr.

Etwas über Himbeeren.

Als in Nr. 37 des „Praktischen" vom Jahre 1922 die Artikel über die von mir eingeführte Himbeere „Preußen" erschienen waren, erhielt ich so viel Anfragen und Bestellungen, daß mein Vorrat viel zu früh geräumt war. Da mir vor allem daran gelegen war, den Wert dieser Neuheit in allen Teilen Deutschlands zu erproben, habe ich nur kleinere Posten abgeben können, und mußte leider alle Aufträge auf größere Mengen kürzen.

Besonderen Wert habe ich darauf gelegt, daß berufene Beerenobstkenner in den Besitz der Sorte gelangten, sowie auch viele unserer staatlichen Versuchsgärtnereien. Es ist wohl kein Teil Deutschlands, von Ostpreußen bis zum Bodensee, unberücksichtigt geblieben, und so hoffe ich, daß das nächste Erntejahr ein Urteil über den Wert der „Preußen" bringen wird. Schon in diesem Jahre sind mir aus vielen Orten Nachbestellungen zugegangen und alle Besteller schreiben, daß die Himbeere schöne Früchte gebracht und nebenbei ein bis zwei starke Triebe entwickelt hat.

Das Wetter des letzten Jahres war hier in Mitteldeutschland für Himbeeren äußerst ungünstig. Die Blüte verzögerte sich durch den nassen und kalten Juni derart, daß Anfang Juli noch viele Knospen nicht erblüht waren. Als dann eine vierzehntägige Hitzeperiode einsetzte, sind außerordentlich viele Früchte verkümmert und ganz eingetrocknet. Aber trotz dieser abnormen Witterung hat sich „Preußen" bei mir gut gehalten. Während Marlborough fast ganz versagte, Superlativ auch nur eine ganz kleine Ernte brachte, hat Preußen immer noch eine Mittelernte gebracht, freilich haben die Früchte nicht die Vollkommenheit der Vorjahre erreicht. Ich konnte eine Bewässerung nur bei einigen Reihen durchführen, sie erwies sich als außerordentlich wirksam, kleine oder verkrüppelte Früchte zeigten diese Reihen fast gar nicht. Pflanzen habe ich während des letzten Herbstes fast gar nicht versandt, da die ständige Geldentwertung jede Berechnung umwarf. Zur Frühjahrslieferung habe ich aber noch größere Posten vorrätig und verweise hiermit die Leser des „Prakt. Ratgebers" auf mein Angebot in dieser Nummer. (Schluß folgt.)

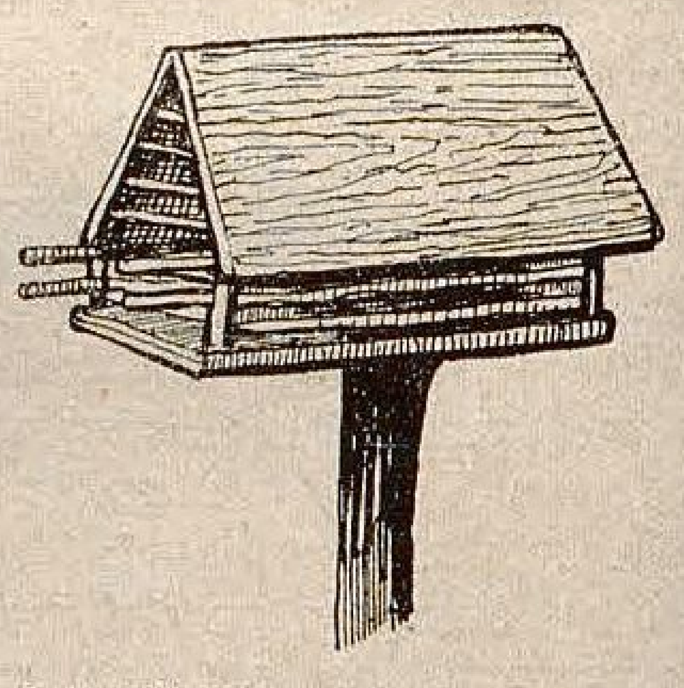
Fritz Fromme — Eilsleben (Bez. Magdeburg).

Gedenket der hungernden Vögel im Winter!

Dringender denn je ergeht in diesem Jahre die Mahnung an die Ratgebergemeinde und an alle Naturfreunde, Gärtner, Bauern und Kleingartenbesitzer: „Helft, helft alle, daß unsere unermüdlichen und fleißigen Gartengehilfen, die Singvögel, nicht Kälte und Hunger leiden! Sorge jeder für seinen bescheidenen Teil und wir werden uns im Frühling doppelt ihrer lenzfrohen Lieder erfreuen."

Was wäre der Frühling ohne die gefiederten und leichtbeschwingten Sänger? Was wäre der Sommertag ohne die sonnanbetende jubelnde Lerche? Sie sind uns so vertraut und lebensangehörig, ja unentbehrlich in unserem gegenwärtigen, nur auf die Befriedigung animalischer Bedürfnisse eingestellten Zeitalter und ihnen verdanken wir es zum guten Teil, wenn noch ein Rest idealistischer und lebensbejahender Weltanschauung uns vor gänzlicher Verflachung und Materialisierung bewahrt.

Und das nicht allein! Jeder Landwirt, Forstmann und vor allem der Gärtner weiß die Kleinarbeit, die uns die Singvögel in unseren Obstbäumen, Beerenbüschen und im Krautgarten leisten, zu schätzen. Billiger und durchgreifender als alle hochgepriesenen Schädlingsbeizen, Klebringe und Kalkanstriche vermögen sie den Schmarotzern auf den Pelz zu rücken. Stille, ungedankte Arbeit ist es, die sie tun, und würde nur ein einziges Jahr die Vogelwelt „streiken", wir würden mit Schrecken erkennen, wie wenig Beachtung wir bisher den unscheinbaren Gesellen zuwandten.



Futterhäuschen, das man sich leicht selbst herstellen kann.

Wie bringen wir nun Hilfe? Vor allem sorgen wir bei Schnee und Frostwetter für Futterplätze, die wir an trüben und dunklen Wintertagen am warmen Herdplatz mit Leichtigkeit selbst zusammenbasteln können. Auch Nistkästen befestigen wir an geeigneter Stelle, etwa am Hausgiebel, am Baumstamm, oder besser noch pflanzen wir dichte Weißdorn-, Quitten- oder immergrüne, wie Tannen-, Eiben- oder Buchsbaumhecken; auch Efeuwände am Hause sind gut geeignet; denn wir bieten den Vögeln damit nicht nur eine geschützte Bleibe, sondern auch Sicherheit vor allerlei Raub-

gesindel, wozu auch unsere so harmlos scheinende Hauskatze gehört. Erfolgreiche Arbeit wird jedoch nur geleistet, wenn im Rahmen einer Interessengemeinschaft gearbeitet wird. Wem es also ernst ist mit seiner tatkräftigen Hilfe, der trete dem Bund für Vogelschutz e. V., Stuttgart, Geschäftsstelle: Jägerstraße 34, bei. Werbeblätter sowie Aufklärungsschriften werden von dort versandt; auch haben die Mitglieder die Berechtigung, Vogelschutzgeräte zum Anschaffungspreise zu beziehen.

Gartentechniker Bruno Mohr — Hamburg.

Vorsicht beim Samenbau!

Während der Samenknappheit der Kriegszeit und Nachkriegszeit haben viele Gartenbesitzer und Kleingärtner der Not der Zeit gehorchend, wenigstens einen Teil ihrer Sämereien selbst gezogen und zwar auch viele Unberufene, d. h. solche Gartenbeflissene, denen selbst die elementarsten Kenntnisse in der Samenzucht fehlten. An den traurigen Folgen dieser „Leistungen“ leidet der heimatliche Gartenbau auch heute noch.

Immer wieder sehen wir Gärten mit Erzeugnissen, besonders Kohlarten, die nicht „das“ sind, was sie sein sollen. Da sehen wir Rot- oder Weißkohl mit krausen Blättern, Kohlrabi mit langgestreckten Knollen und Sprossenbildung, Grünkohl, der zu Kopfbildungen neigt und dergleichen Sachen mehr. Es liegt auf der Hand, daß solche Mißbildungen den Züchter verstimmen und den wirtschaftlichen Wert solcher Gemüse sehr herabmindern und fühlbare Einbuße bewirken.

Diese Mißbildungen entstanden bei der eigenen Samenzucht dadurch, daß ungewollte und unzulässige Kreuzbefruchtungen der einzelnen (verwandten) Gemüsearten während der Blüte stattfanden. Der Unwissende pflanzte z. B. alle, oder einige zur Samentracht bestimmte Kohlarten nahe beieinander, und Wind und Insekten trugen den Blütenstaub der einen Art auf die Blüten der anderen, es fand eine Kreuzbefruchtung statt. Im nächsten Jahre zeigte sich das Unheil solcher „Samenzucht“; mehr oder weniger entstanden unechte Erzeugnisse. Bei Mangel der nötigen Sachkenntnis wurde auch von diesen wieder Samen gezogen und das Unheil vergrößert. Mancher Gartenbaubeflissene wurde nach dem ersten Reinfall belehrt, aber nicht eingehend genug, er nahm von den scheinbar echten Resultaten seiner „Samenzucht“ wieder einige Pflanzen als Samenträger, die er isoliert aufpflanzte und hoffte nun auf reine Rasse. Aber wieder gefehlt: das Unheil der Kreuzbefruchtung zeigte die bekannten Spaltungserscheinungen der zweiten Generation, und wieder wird ein Teil des gezogenen Gemüses wertlos.

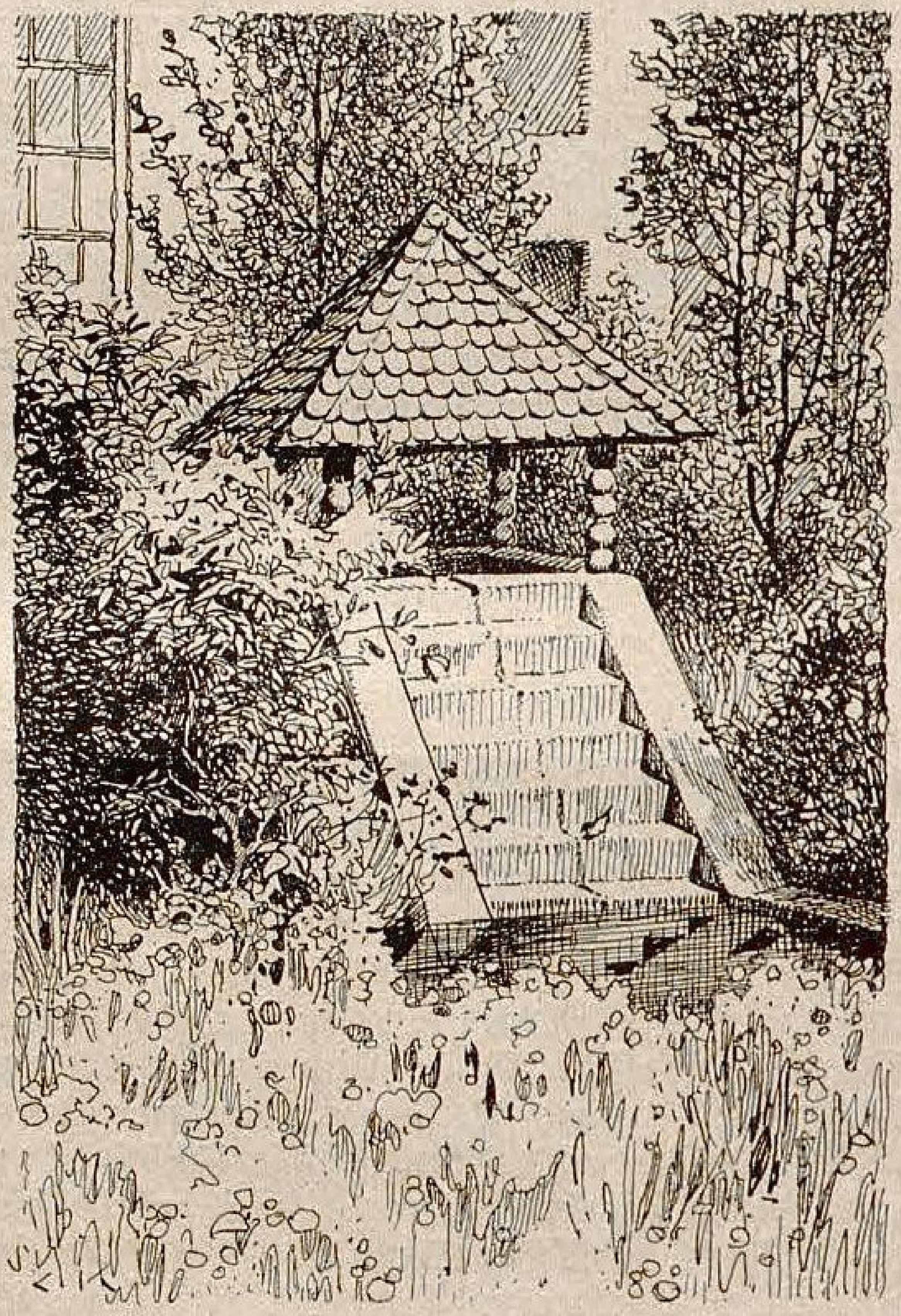
Darum nehme man nur Pflanzen als Samenträger aus ganz reinen, echten Stämmen und pflanze diese nie mit verwandten Arten und Sorten zusammen. Das gilt ganz besonders von Kohl-, Salat-, Rüben- und Möhrenarten. Ganz außergewöhnlich weit trägt der Wind den Blütenstaub von Beeten, Runkelrüben und Zuckerrüben. Samenträger dieser Arten müssen mehrere hundert Meter von einander stehen, wenn man die Sicherheit haben will, daß keine Kreuzbefruchtung stattfindet. Wenngleich andere Nutzgewächse nicht so großer Entfernungen bei der Aufpflanzung zur Samenzucht bedürfen, so ist doch immerhin Vorsicht geboten. Gut bewährt haben sich Zwischenpflanzungen von Erbsenquartieren und Stangenbohnen zur Verhütung von Staubübertragungen.

Die größte Sorgfalt ist jedenfalls in den Kleingärten — also Gärten mit kleinem Flächenraum — geboten. Ja, bei ganz geringen Flächenmaßen ist es unmöglich, alle Kohlarten zur Samenzucht anzubauen. In solchem Falle muß man sich auf die Samenzucht einer Kohlart beschränken und die Samenzucht einer anderen Art einem Kleingärtner überlassen, dessen Garten weit genug entfernt ist, um eine Kreuzbefruchtung zu verhüten.

Herm. A. Sandhack — Mehlem a. Rh.

Lieber Praktischer!

Der „Notschrei“ Dr. Eberts in Nr. 29 von 1923 über die teilweise noch sehr mangelhafte Ausbildung der Lehrlinge ist berechtigt, jedoch nicht neu. Auch in der Vorkriegszeit wurden Klagen darüber geführt. Mit pädagogischem Auge betrachtet, mag ja das Ergebnis der Lehrlingsprüfung bedenklich erscheinen, vom fachlichen Standpunkt gesehen, kann es jedoch durchaus befriedigen. Man beherzige nur, daß von aus Handelsbetrieben stammenden Lehrlingen 70 v. H. mit ziemlich gut und 63 v. H. mit genügend bestanden. Vergleicht man dieses Ergebnis mit den Prüfungen anderer Gewerbe usw., dann braucht man für die Zukunft dieser Prüflinge und — wenn das Heil der Gärtnerei nur von



Vogeltrinkbrunnen als besonderer Schmuck im Ziergarten. Nach Photo von Bruno Mohr i. Fa. H. Koenig, Hamburg.

prima durchgebildeten Fachleuten abhinge — auch für diesen schönen und auch so beschwerlichen Beruf nicht zu bangen. Allgemein ist ja bekannt, daß kein Gewerbe mehr als die Gärtnerei von den wirtschaftlichen Umständen abhängig ist und der Artikel des Gartendirektors Grobben im Berliner Lokalanzeiger über den sterbenden Gartenbau beweist jedem klar, daß das Wohl und Wehe des Gärtnerberufes weniger von der Fakultus (Befähigung) abhängig ist, als von den wirtschaftlichen Verhältnissen. Doch dies nur nebenbei. Auch im Gärtnereiberufe heißt es: „Viele sind berufen, jedoch nur wenige sind auserwählt“. — Diese wenigen Auserwählten sollen nun diejenigen sein, die in den späteren Jahren den Gärtnerstand nicht nur würdig vertreten, sondern auch wirtschaftlich hochhalten können? — Da werden doch viele anderer Meinung sein und ich mit ihnen! — Man versetze sich nur in die Seele eines Prüflings: „Beklommenheit und Befangenheit“ in den meisten Fällen. Bei einem äußert es sich durch vollständige Niedergeschlagenheit. Es ist ihm

nicht möglich, nur ein Wort richtig herauszubringen, während beim anderen die Antworten ruckweise hervorsprudeln und zwar in einer Betonung, die dem Nichtpsychologen als Frechheit erscheinen und dementsprechend bei der Prüfung bewertet werden. Und wo fänden wir bei der jetzt beliebten Zusammenstellung der Prüfungskommission seelenkundige Prüfer? Ja, als Prüfer zu gelten und zwar als gewissenhafter Prüfer, das ist nicht jedermanns Sache und die meisten, die hierzu berufen werden, sollten das Amt, weil nicht hierzu geeignet, ablehnen. Wenn das Erzieherische in vielen Fällen schon dem Lehrherrn fremd ist, um wieviel mehr geht es dann den meisten einer Prüfungskommission ab. Manche an den Prüfling gestellte Frage beweist dieses! Folgerichtiges Denken sollte bei ihnen in erster Linie Voraussetzung sein. Die Hauptsache bleibt bei der Prüfung doch die Frage, ob der Prüfling die an ihn gestellte Frage sachlich richtig beantwortet. Ob sie dem Sinne des Prüfers entspricht, scheidet vollständig aus, denn die vom Lehrherrn angewandten Verfahren können sachlich ebenso richtig sein! Dabei ist die Gärtnerei mehr als andere Berufe von vielen Verhältnissen abhängig; sie ähnelt in dieser Hinsicht sehr dem ärztlichen Berufe. Auch die mehr oder minder geläufigen Handfertigkeiten, Verstopfen, Veredeln, Aussäen usw. sollten bei der Prüfung nicht zu tragisch genommen werden, denn der Lehrling bleibt auch als Ausgelernter immer noch L e h r l i n g. Die in der Lehre gewonnenen Eindrücke bilden doch nur die Grundlage für die weitere Ausbildung in anderen Verhältnissen und unter anderen Bedingungen, machen erst den mehr oder weniger brauchbaren Gehilfen aus ihm. Selbstvertrauen, Ehrgefühl und Strebsamkeit sollen die guten Eigenschaften eines jeden Lehrlings sein. Hat er diese nicht vom Elternhause mitbekommen, dann ist auch kein Lehrherr in der Lage, diese ihm einzutrichtern. Doch muß man Herrn Dr. Ebert darin recht geben, wenn er der Meinung ist, daß den meisten Lehrherren das Verantwortungsgefühl vollständig abgeht und zwar nicht nur in Gutsgärtnereien, sondern auch in Gartenbaubetrieben jeglicher Art. Ob der Lehrling nun ein Tagebuch gut zu führen weiß oder ob es damit hapert, auch das liegt nicht in der Macht des Lehrherrn. Veranlagung und nochmals Veranlagung und dann erst der Unterricht sind die Grundbedingungen zur Ausbildung eines guten Gärtners. Tagebuch führen ist eine feine Sache. Man schreibt es jedoch nur für sich und nicht zum Verständnis anderer, man kann ein solches als Wertmesser für fachliche Tüchtigkeit unmöglich anwenden. Tagebuch führen ist Schriftstellerei. Es bedingt weniger praktischen Sinn als Feinfühligkeit. Man lege also nicht allzu großen Wert darauf bei der Prüfung der Lehrlinge. Eine Gärtnerseele braucht nicht nur Sonne, sondern vor allem auch Sturm und Regen: und erst diese vereint sind in der Lage, uns den Gärtner zu schaffen, den die traurige wirtschaftliche und politische Lage unseres Vaterlandes erfordert.

F e l d m a n n.

Für unsere Hausfrauen.

Essigbereitung aus gefrorenen Früchten. Wenn ein Fragesteller aus gefrorenen Aepfeln Essig machen will, so kann das nur ein Versuch sein. Jedenfalls muß der zuerst zu bereitende Wein r i c h t i g und v o l l s t ä n d i g a u s g e g o r e n sein, weil durch die im jungen Wein reichlich vorhandenen Eiweißstoffe die sogenannte Kahmbildung zu sehr begünstigt und dadurch die Essigbildung verhindert wird. Ob in diesem Falle sich Essig bildet, ist fraglich, weil der Wein zu jung war bzw. noch nicht ausgegoren hatte. Einen Versuch mit faulen und angefaulten Aepfeln würde ich nicht machen, da der erst zu bereitende Wein durch die Faulstellen einen schlechten Geschmack erhält, der bei der Essigbereitung wohl kaum verschwindet. Alles Faule muß erst ausgeschnitten werden. Der a u s g e g o r e n e Wein muß in 24 Grad Celsius warmem Raume zur Essigbildung aufgestellt und in flachen Gefäßen der Luft ausgesetzt werden. Man kann den Wein auch noch auf einigen Porzellantellern, im warmen Raum aufgestellt, etwa 1½ bis 2 Zentimeter hoch, aufstellen und muß diesen einige Tage ruhig stehen lassen. Die Teller, auf denen sich eine weiße Kahmhaut gebildet hat, werden entleert und heiß abgespült, dieser Ansatz ist wertlos; aber die Teller, auf denen sich ein schleimartiger Ueberzug gebildet hat und bei denen sich Essiggeruch bemerkbar macht, werden als Essigbildner in den übrigen Wein geschüttet, um bald in flachen Gefäßen bei 20 bis 25 Grad Celsius den ganzen Wein zu Essig zu machen.

Der Essig muß immer von unten her aus dem Gefäß genommen werden, so daß der feine schleimartige Ueberzug aus Essigfermenten nicht gestört wird. Es empfiehlt sich, erst einen kleinen Teil des Weines zu Essig zu machen und nach Abnahme der Hälfte ungefähr süßen Wein zuzugießen, ohne Zerstörung des besagten Ueberzuges. Größte Reinlichkeit muß aber auch hier vorherrschen, da sonst sehr leicht Essigälchen entstehen, die den Wein verderben.

C. D o e r r — Erfurt.

Rhabarber und der teure Zucker (siehe Nr. 14 1923). Die Ansicht, daß die Säure im Rhabarber Oxalsäure sei, scheint unausrottbar zu sein, seitdem vor etlichen Jahren eine Frau Dr. X. den Genuß dieses herrlichen Kompotts für schädlich erklärte. — Böttners geharnischte Worte gegen diese Pseudowissenschaft scheinen in Vergessenheit geraten zu sein. Leider schreibt auch Fr. Sauer-Gotha in seinem sehr vortrefflichen und empfehlenswerten Weinbuch: „Zwar schätze ich den Rhabarberwein (ebenso wenig wie das Rhabarberkompott) seines Oxalsäuregehaltes wegen nicht.“ Ein bedauerlicher Ausspruch, zumal das Büchlein von Tausenden gelesen wird, die nun mehr oder weniger Leibschmerz nach dem Genuß von Rhabarber verspüren werden. Wäre die erfrischende Säure freie Oxalsäure, so hätten wir alle die Segnungen der neuen deutschen Republik nicht mehr erlebt. Und das wäre bedauerlich. Aber die verleumdete Rhabarbersäure ist eine harmlose Obstsäure, dieselbe, die wir uns so anstandslos mit dem Apfel einverleiben. Als Ausscheidungsprodukt ist die Oxalsäure in Menschen, Tieren und fast allen Pflanzen zu finden. So auch im Blatt und der Wurzel des Rhabarbers. — Aber gerade in dieser Pflanze ist die Oxalsäure an Kalk unlöslich gebunden, so daß sie für die Zunge nicht wahrnehmbar ist. Ob die behauptete Unbekömmlichkeit der Rhabarberblätter auf die mikroskopisch kleinen Kalkoxalkristalle zurückzuführen ist, muß noch bewiesen werden. Der asiatische Rhabarber (dessen Wurzeln so reichliche Ablagerungen oxalsauren Kalkes enthalten, daß die getrockneten Stücke beim Kauen knirschen), wird in großen Mengen, besonders in Persien, als Spinat verspeist. Trotzdem sollen die Perser noch nicht ausgestorben sein. In den Stengeln des Rhabarbers nun gar habe ich beim Mikroskopieren diese ominösen Kristallchen überhaupt nicht gefunden, so daß dieser Teil der Pflanze wenigstens zweifellos nicht mehr und nicht weniger schädlich ist, als ein Schöner von Boscoop. Man muß sich nur nichts einbilden, denn schon der eingebildete Genuß von schädlichen Stoffen kann bei Empfindsamen Vergiftungserscheinungen hervorrufen. Notwendig aber ist es, daß in den Schulen, aus denen unsere Hausfrauen hervorgehen, mehr Chemie des täglichen Lebens getrieben wird. Man verwende dazu die 6 bis 12 Stunden der Woche, die mit dem Studium der Sprache eines moralisch verkommenen und untergehenden Volkes vergeudet werden. — An Zucker kann man übrigens beim Rhabarber erheblich sparen, wenn man beim Kochen eine Messerspitze Kreide (Zahnpulver, aber unparfümiert!) zusetzt.

Staatsoberförster i. R. Z i m m e r m a n n.

Ausstellungen 1924.

Der Landwirtschaftliche Maschinenmarkt, die Technische Messe und die Baumene in Breslau finden in diesem Jahre in der Zeit vom 8. bis 10. Mai statt. Die Geschäftsführung hat wieder die Breslauer Messe-A.-G. übernommen, von der alle Auskünfte, Anmeldepapiere usw. zu erhalten sind.

Kleinere Mitteilungen

Die Höhere Staatslehranstalt für Gartenbau in Pillnitz bei Dresden hat ihre Aufnahmebedingungen, Lehrpläne, Uebersicht über die verschiedenen Lehrgänge, Ordnung für die erste und zweite staatliche Fachprüfung und anderes Wissenswertes in einer kleinen „Anstaltsschrift“ zusammengestellt. Wie aus einem kurzen Einführungswort und verschiedenen Abbildungen hervorgeht, den meisten Fachleuten auch aus eigener Anschauung bekannt ist, liegt Pillnitz in einer klimatisch bevorzugten und landschaftlich herrlichen Gegend, dicht vor der Kunst- und Großstadt Dresden, mitten im weltbekannten sächsischen Gärtnerland und in einem guten Obst- und alten Weinbaubezirk. Schloßgarten, Schloßgärtnerei, staatliche Beispielsgärtnerei, staatliches Kammergut, Versuchsfelder der landwirtschaftlichen Versuchsstation, benachbarte Obstanlagen, Gartenbaubetriebe der verschiedensten Art, Verwertungseinrichtungen, Gewächshausfabriken, Musterstücke der früheren und jetzigen Gartengestaltung und ähnliche sehenswerte Anlagen bieten die wertvollsten Ergänzungen als Studienmittel, neben dem eigentlichen Anstaltsbetrieb. Die Freizügigkeit für Besucher anderer Gärtnerlehranstalten ist erleichtert. Die manchem älteren Fachmann erwünschte Lockerung des Lehrzwanges und die Ausbildung auf besonderen Gebieten ist durch Eintritt als Gastteilnehmer oder durch den Besuch von Sonderlehrgängen ermöglicht. Die erste staatliche Fachprüfung (Prüfung zum staatlich geprüften Gartenbautechniker) bildet den Schluß des zweijährigen höheren Lehrganges. Die zweite staatliche Fachprüfung (Prüfung zum staatlich diplomierten Gartenbauinspektor) kann nach Wahl des Prüflings in einem oder mehreren der nachfolgenden Prüfungsgebiete A) Erwerbsgartenbau, B) Obst- und Gemüsebau, C) Botanische und Versuchsgärtnerei, D) Gartenkunst, abgelegt werden. Die Staatslehranstalt ist auch Stelle für gärtnerischen Pflanzenschutz. Das Heftchen wird als portopflichtige Dienstsache gegen Einsendung von 50 Goldpfennigen von der Staatslehranstalt übersandt.

Das Versuchsfeld für Gemüsebau der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Calbe-Saale veranstaltet einen Vortragslehrgang für praktische Gemüsebauer und feldgemüsebautreibende Landwirte am Mittwoch, den 6. und Donnerstag, den 7. Februar 1924, im Hotel zum „Schwarzen Adler“ in Calbe-Saale. Aus dem Programm entnehmen wir folgendes: 6. Febr., vormittags 10 Uhr: Selbsthilfe im Gemüsesamenbau unter Berücksichtigung der lokalen Verhältnisse. Ref. Gutsbesitzer Meißner-Hamster-Biere; vormittags 11 Uhr: Vererbungslehre im Gemüsebau. Ref. Gartenoberinspektor Fischer-Zerbst; nachmittag 2½ Uhr: Welche landwirtschaftlichen Kenntnisse muß der Gemüsebaufachmann, welche gemüsebaulichen der Landwirt haben, um mit Erfolg Feldgemüsebau treiben zu können? Ref. Gutsbesitzer W. Ziemann-Brumby; nachmittags 3½ Uhr: Erprobte und empfehlenswerte Gemüsesorten. Referent Gartenbauinspektor Reichelt-Poppenburg; 7. Februar, vormittags 10 Uhr: Gangbare Wege, die auch unter den heutigen Verhältnissen einen rentablen Feldgemüsebau ermöglichen. Ref. Abteilungsvorsteher Pattloch-Halle-S.; vormittags 11 Uhr: Neuere Erfahrungen in der Gemüsedüngung. Ref. Söldner-Halle-S.; nachmittags 2½ Uhr: Gemüseschädlinge und ihre Bekämpfung. Ref. Regierungsrat Peters-Aschersleben; nachmittags 3½ Uhr: Die Arbeiten des Versuchsfeldes in Calbe-S. Ref. Nicolaisen-Calbe-S. Die Gebühr für die Teilnahme an diesem Lehrgang beträgt 5 Goldmark. Anmeldungen an das Versuchsfeld Calbe-Saale (Fernruf 516).

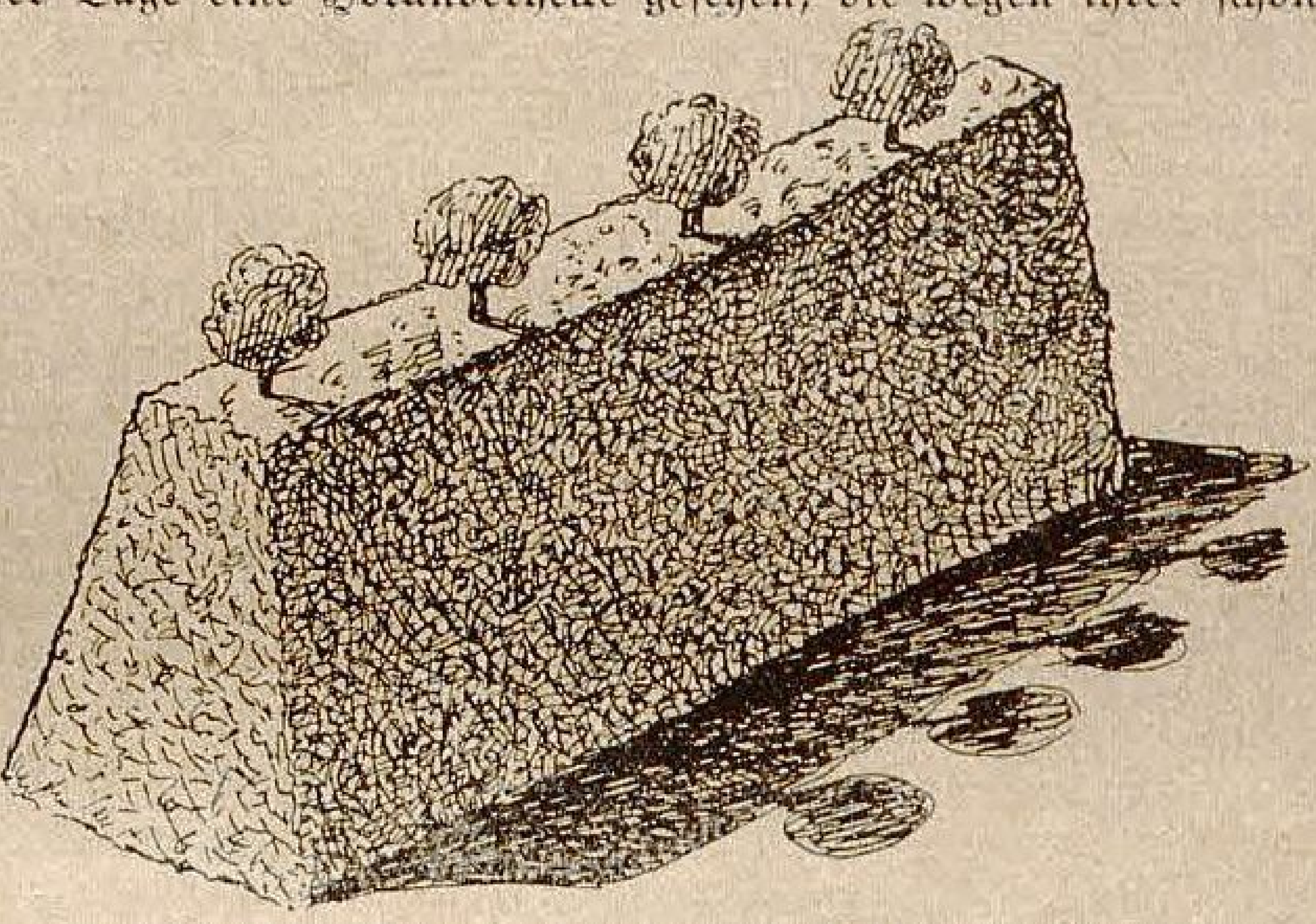
Die Firma L. Späth, Großbetrieb für Gartenkultur, Berlin-Baumschulenweg, hat in Berlin am Bahnhof Friedrichstraße und am Görlitzer Bahnhof neue Verkaufsstellen mit Einschlagsplatz für Baumschulartikel, Sämereien und Gartengeräte eröffnet.

Kaffee-Ersatz. Bei Nennung der als Kaffee-Ersatz tauglichen Früchte vermisse ich den Spargelsamen, der, meinem Geschmack zufolge, der allerbeste Kaffee-Ersatz ist. Um erkennen zu können, ob der ohnehin schon schwarz aussehende Spargelsamen beim Brennen genügend erhitzt wurde, lege ich einige Gersten- oder Roggenkörner dazu. Nimmt das Getreide die gewünschte Färbung an, sind auch die Spargelsamen gut geröstet und der Röstprozeß muß beendet werden. Elly Weydemann.

Schwierigkeiten in der Peronosporabekämpfung. Die steigende Teuerung hat es mit sich gebracht, daß heute das Kupfervitriol mehr kostet, als die gesamte Bruttoeinnahme bei den Rebbesitzern beträgt, welche ihre Trauben im Herbste verkauften. Ja, sie müssen heute drei- bis fünfmal soviel hineinlegen als sie eingenommen haben. Von was aber sollen sie die gerade im Rebbau so hohen Unkosten bestreiten? Dazu kommt noch, daß viele gute und beste Weinbergslagen infolge frühen Austriebes so erfroren sind, daß letztes Jahr ein Fehlherbst eintrat. Nun müssen aber laut bestehenden Polizeivorschriften die Weinberge gespritzt werden. Dazu reichen die Geldmittel nicht. Solche in Frage kommenden Rebgeländebesitzer wollen sich baldigst an ihre zuständigen Kreisbehörden wenden, am besten durch Vermittlung ihrer Bürgermeisterei. Es kann und muß ihnen eine staatliche Unterstützung zur Pilz- und Schädlingsbekämpfung zugesprochen werden, oder die ganzen Polizeiverordnungen werden an der Teuerungs- und Geldnot der Besitzer hinfällig und undurchführbar. Da die Sache eilt, ist baldige Vornahme solchen Kleinwinzern anzuraten.

Zatzmann — Mettenheim.

Holunderhecke. Zur Anlegung einer Hecke, zur Einfriedigung eines Gartens wird mannigfaltiges Pflanzenmaterial, gewöhnlich Weiß- und Schwarzdorn, Weißbuche, Liguster, auch Brombeeren, Rosen (Hundsrosen, Rosa rugosa) und endlich Fichte und Taxus empfohlen. Aber nirgends finde ich in der Gartenliteratur den Holunder (Sambucus niger) erwähnt. Und doch habe ich dieser Tage eine Holunderhecke gesehen, die wegen ihres schönen,



Geschorene Hecke aus Holunder (Sambucus niger).

ja vornehmen Eindrucks und ihres geschlossenen Wuchses recht gut zur Einfriedigung empfohlen werden kann. Von weitem konnte ich die Gehölzart im ersten Augenblick nicht erkennen, zumal einige Stöcke in regelmäßiger Entfernung die Hecke überragten und ihre Kronen zu regelrechter Kugelform geschnitten waren. Ich war höchst erstaunt, als ich in dem Gehölz den Holunder erkannte, der mir durch dieses Beispiel klar und deutlich zeigte, wie gut er sich zu einer Hecke eignet. Bei seiner starken Wüchsigkeit wächst er sich schnell zu einer dichten Hecke aus, beansprucht nicht allzu viel Platz, ist äußerst anspruchslos und verträgt den notwendigen regelrechten Schnitt, wie ihn die Hecke bedingt. Er kann zu jeder beliebigen Hecke gezogen werden, dabei ist das Pflanzenmaterial billig zu beschaffen, ja selbst aus Stecklingen leicht anzuziehen. Die erwähnte Hecke ist 1,90 Meter hoch und durchschnittlich 0,50 Meter breit. B. Cronberger — Frankfurt a. M.

Selleriebraten. Bei den heutigen sehr hohen Fleischpreisen und -Knappheit können einzelne Gemüsearten (auch Blumenkohl) sehr gut einmal mittags das Fleisch ersetzen. „Ach heute giebt es Selleriebraten, Quetschkartoffeln und Buttermilch“, und keiner fragt nach der Fleischspeise. Die schönen, weißen Sellerieknollen werden geputzt, geschält und in Salzwasser gar gekocht. Nun werden sie in Scheiben geschnitten und kommen in die Pfanne und werden in Fett (Butter) schön bräunlich gebraten, und schmecken warm serviert besonders gut. Unsere Alten kannten Sellerie nur als Suppenwürze beim Kochen von Hammelfleisch; weiter wußten sie mit den Sellerieknollen nichts anzufangen und auch heute noch ist es auf vielen Stellen nicht viel anders. Man bemühe sich, recht große Knollen zu ziehen, desto besser schmecken sie. A. Krüger — Winningen i. Pom.

Briefkasten

Fr. H. M. in Falkenberg. 1. Bei den Apfelbäumen, die schon einen ganz braunen Eindruck machen, handelt es sich um eine Milbe, Phytoptus Mali, die die Unterseite der Blätter zunächst mit einem grauweißlichen Filzrasen überzogen hat, der dann in eine ockergelbe bis braune Farbe übergegangen ist, die den Bäumen den Eindruck gegeben hat. Bekämpfung: Das befallene Laub sammeln und verbrennen. — Im nächsten Frühjahr rechtzeitig das junge Laub mit einer Lösung aus

Kupfervitriol in Verbindung mit gelöschtem Kalk (2 bis 3 Kilo Kupfervitriol mit Kalk in 100 Liter Wasser) spritzen.

2. Wann und wie veredelt man Johannisbeeren?

Johannisbeeren werden auf Ribes aureum veredelt. Die Austriebe, die sich bei Ihnen gefunden haben, sind solche. Sie suchen sich zur Veredlung die bestwüchsigen Triebe aus. Geeignete Veredlungsarten sind: Kopulation und Seitenpfropfen im August, oder unter Glas im Frühjahr. C. H.

R. H. in Haan bei Düsseldorf. 1. Läßt sich Kali 53 v. H. und Ammoniak-Superphosphat 5/10 v. H. zusammen auf das Land bringen und welches ist der geeignetste Monat für Garten und für Obstbäume? Soll eingeharkt werden oder nicht? 2. Wie ist es möglich, in einem in gutem Dung gehaltenen Sandboden gute, dicke Sellerieknollen zu erzielen? Bisheriger Erfolg nur sehr starkes Wurzel- und kräftiges Blätterwerk. 3. Wie behandelt man arg verlauste Apfelbäumchen (Blutlaus) im Winter und Sommer mit Erfolg?

1. Kali läßt sich mit Ammoniak-Superphosphat unbedenklich zusammenbringen, mischen und beliebig lange Zeit aufbewahren, jedoch ist die Verwendung solcher Düngeramische nicht immer empfehlenswert. Dem Nährstoffgehalt des Bodens Rechnung tragend, kann eine getrennte Verwendung vorteilhafter sein. Stickstoff dient der Pflanze zu üppiger Entwicklung von Blättern und Trieben; Phosphor fördert Knospenbildung und zeitigt die Reife der Früchte und der Samen, während Kali die Pflanze in ihrem gesamten Bau kräftigt und sie widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse usw. macht. Soll Kali zur vollkommenen Wirkung gelangen, so darf es dem Boden nicht an Kalk fehlen. Es empfiehlt sich daher bei Kalkmangel, im Herbst mit Kalk zu düngen und Kali gleichzeitig im Herbst oder im Winter, spätestens aber im frühesten Frühjahr folgen zu lassen. Stickstoff und Phosphorsäure in Form von Ammoniak-Superphosphat gibt man dann je nach Entwicklung der Pflanze während der Vegetation und hackt es unter. 2. Vermutlich ist der Boden, in dem Sie Mißerfolg mit Ihren Selleriekulturen hatten, mit Stickstoff überdüngt und Kali fehlt. Geben Sie dem Land Kali und Kalk, dann werden Sie sicher bessere Erfolge erzielen. 3. Blutlausbekämpfungsmittel gibt es in großer Zahl. Als eines der erfolgreichsten gilt Obstbaumkarbolineum, welches zu verschiedenen Zeiten in verschieden starken Lösungen angewandt wird. Im Herbst und im Winter wird das Holz mit 40—50prozentiger Lösung angepinselt, im Frühjahr vor der Blüte mit 30prozentiger und nach der Blüte mit 20prozentiger. Je nach Bedarf wiederholt man im Laufe des Sommers das Bestreichen mit 20prozentiger Lösung. Neben diesem Vorgehen hat man auf Reinhalten der Stämme zu achten — Entfernen von Unterschlupfen — und für kräftige Ernährung des Baumes zu sorgen, damit dieser widerstandsfähig wird. Wurzelschosse, an denen sich die Blutlaus mit Vorliebe aufhält, soll man nicht aufkommen lassen. Ein wiederholtes Umgraben der Baumscheibe unter Einbringen von Kalk ist empfehlenswert. Neumann.

Bücherbesprechung

Hindhede, M. und Landmann, F. Ernährungsuntersuchungen in der Obstbau-Siedlung Eden bei Berlin. Autorisierte Uebersetzung aus dem Dänischen von Dr. Landmann-Eden. Verlag E. Pahl, Dresden. Grundpreis geheftet 0,25 Mark.

„Zurück zur Natur, fort von der städtischen Ueberkultur zum einfachen Landleben in Freiheit, Luft und Sonne, fort von der übertriebenen Fleischkost und zurück zur vorwiegend pflanzlichen Ernährung unter Ausschluß der modernen, giftigen Genußmittel!" Diese Idee liegt der vegetarischen Obstbau-Kolonie Eden zugrunde, die im Jahre 1893 bei Oranienburg begründet wurde. Vorliegende Schrift befaßt sich mit den in Eden gemachten Erfahrungen mit der vorwiegend pflanzlichen Ernährung, sie bringt eine wissenschaftliche Darstellung „der an 19 Edener Familien vorgenommenen Ernährungsforschung. Belehrende Tabellen bereichern den textlichen Teil, dessen Lektüre jedem Freund und Anhänger der vegetarischen Lebensweise zu empfehlen ist. R.

Berg, Ragnar. Alltägliche Wunder. Etwas aus der neuzeitlichen Ernährungslehre. Grundpreis geh. 0,85 M. Verlag E. Pahl, Dresden.

Im vorliegenden Heftchen will Verfasser dem Laienpublikum die Bedeutung der neuen Ernährungslehre kurz und allgemeinverständlich darlegen, wobei zahlreiche Beispiele aus der Praxis die Hauptsätze klarmachen und erläutern. Am Schluß gibt der Verfasser eine Uebersicht über den Gehalt unserer Nahrungsmittel an Ergänzungsstoffen. Eine leicht zu lesende, wirklich populäre Schilderung, die sicher dem Wunsche mancher nach Aufklärung entgegenkommt und von Dingen erzählt, von denen manche andere bisher nicht das geringste wissen.

Im Selbstverlage der Firma Höntsch & Co. in Niedersedlitz bei Dresden erschien vor kurzem: **„Höntsch' Gartenbaukalender für 1924"**, 23. Auflage, Preis gebunden 1 Mark.

Das Erscheinen dieses Kalenders, der wie stets, viel Wissenswertes, nicht nur für den Berufsgärtner, sondern auch für den Kleingartenbesitzer bringt, ist zu begrüßen. Bekannte Autoritäten, wie Prof. Dr. Eugen Alt, Fachlehrer L. Kniese, Prof. E. Heine, Gartendirektor A. Steffen, Gärtnereibesitzer Tenhaeff, Prof. Dr. A. Naumann usw. haben für den Kalender interessante Beiträge geliefert. Das Werk enthält einen umfangreichen Notizkalender, in dem zu Beginn eines jeden Monats auf die vorzunehmenden wichtigen gärtnerischen Arbeiten hingewiesen wird. Ferner enthält der Kalender praktische Tabellen über Pflanzweite und Erntemengen, Lebensdauer von Samen, Heizwert verschiedener Brennstoffe usw., sowie viele andere wichtige Aufstellungen, so daß die Anschaffung des handlichen, geschmackvoll gebundenen Buches jedem Gartenfreunde empfohlen werden kann.

Hampels Handbuch der Früchte und Gemüsetreiberei. Vollständige Anleitung, um Ananas, Erdbeeren, Wein, Pfirsich, Aprikosen usw. sowie viele bessere Gemüse zu jeder Jahreszeit mit gutem Erfolg zu treiben. Aus der Praxis für die Praxis. Fünfte Auflage, neu bearbeitet von F. Kunert, Oberhofgärtner, Gartenoberinspektor, Sanssouci-Potsdam. Mit 77 Textabbildungen. Verlag von Paul Parey in Berlin SW. 11. Preis gebunden 8,40 Goldmark. Das vorliegende Werk, in dem der Verfasser auf Grund seiner langjährigen, in den Potsdamer Hofgärtnereien gemachten Erfahrungen das Gebiet der Obst- und Gemüsetreiberei von Grund auf behandelt, ist ein fast unersetzlicher Führer für diesen Zweig der Gärtnerei. Besonders die fünfte Auflage hat durch Kunert eine Anpassung an unsere veränderten wirtschaftlichen Verhältnisse erfahren. Die in modernen Gemüsetreibereien Hollands und Straelen (Rheinland) gemachten Erfahrungen werden einer eingehenden Würdigung unterzogen und vervollkommnen das Werk nach dieser für den deutschen Nahrungsmittelmarkt äußerst wichtigen Richtung. Bei der Bearbeitung der nächsten Auflage dürfte es sich vielleicht empfehlen, die Angabe von durchschnittlichen Ertragsmengen bei den einzelnen Kulturen hinzuzufügen, desgleichen die vorkommenden Preise nach Goldmarkwert umzurechnen. —r.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Die Samenbestellungen ausschreiben und aus dem Hause bringen. Treibsalat, Frühblumenkohl und Treibkohlrabi säen. Düngt nun das künftige Erbsenland mit Kalk oder mit Thomasmehl und Kainit. Frühkartoffeln zum Ankeimen in Handkästen legen, auch die Eßkartoffelvorräte wieder durchsehen. Wir wollen in diesen Tagen wieder den ersten Frühbeetkasten zu Karotten usw. anlegen; in einen warmen dunklen Raum wird Rhabarber eingestellt zum Treiben. Denkt auch an die Aufstellung des Gemüsebepflanzungsplanes und besorgt immer rechtzeitig das Durchputzen des Blattgemüses in den Ueberwinterungsräumen.

Obstgarten: Noch alte Stachel- und Johannisbeerbüsche verjüngen, an jungem Holze wachsen bekanntlich immer die schönsten Früchte. Weintreibhäuser säubern, die Erdbeete mit fettem Kuhmist düngen. Edelreiser schneiden, sie kühl und schattig einschlagen. Raupennester aus den Bäumen entfernen. Mancherorts treiben die Wühlmäuse wieder ihr Zerstörungswerk, der Kampf zu ihrer Vernichtung muß sobald wie möglich einsetzen.

Blumengarten: Bei gelinder Witterung den Gehölzschnitt weiterführen. Komposterde auf den Rasen bringen. Die eingetopften Rosenwildlinge werden zur Veredlung in einen mäßig warmen Raum gebracht. Wir stellen jetzt die Mutterpflanzen von Heliotrop, Fuchsien usw. zur Stecklingsvermehrung warm, vermehren Selaginellen, Blattbegonien und Ageratum und säen Begonien, Gloxinien und Primula obconica aus. Wer Topfrosen antreiben will, mache nun den Anfang damit. Vorerst soll ihr Stand nur kühl sein, so hell wie möglich sei er auch.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Donnerstag, den 31. Januar 1924.

Nr. 3. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt bei der Post frei Haus 50 Goldpfg.; beim Buchhandel monatlich 60 Goldpfg.; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfg.; im valutastärkeren Ausland 2 Schweizer Franken bzw. der Gegenwert in der Landeswährung. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Natürlicher Rasenschmuck.

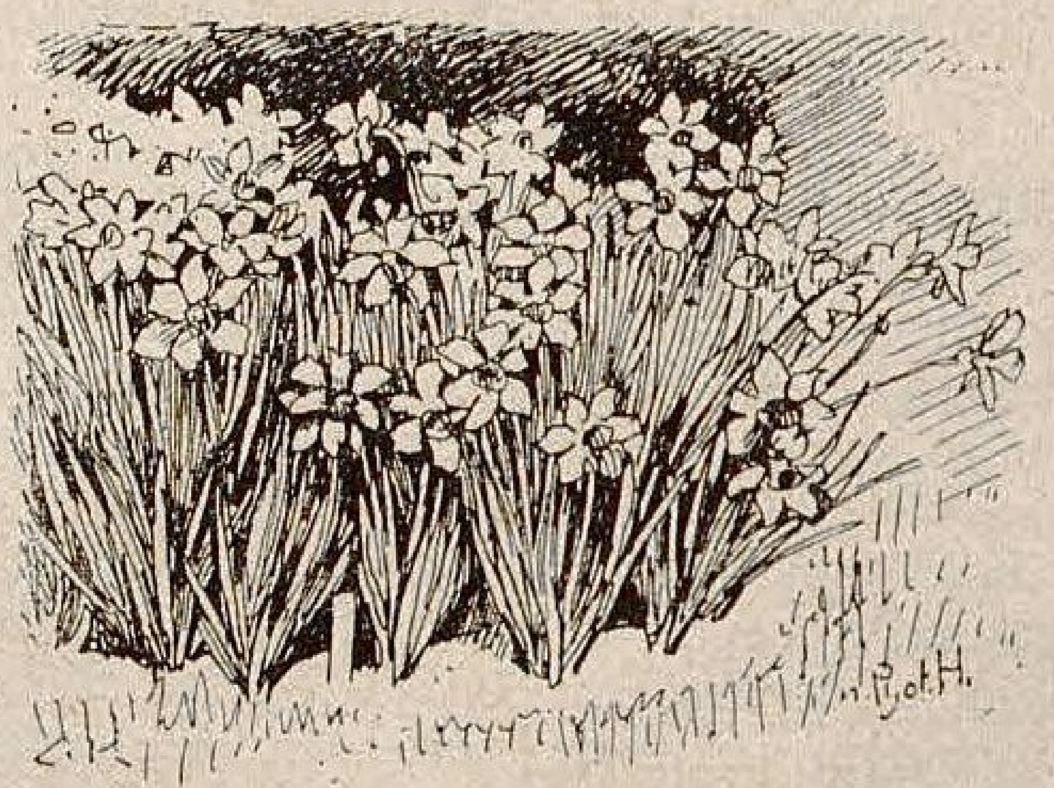
So mancher Gartenliebhaber ist einerseits nicht in der Lage, seinem Gartenrasen diejenige Pflege angedeihen zu lassen, die ihn allezeit für das Auge tadellos macht; andererseits mag auch nicht selten der Wunsch vorhanden sein, die eintönige grüne Fläche durch Blumen zu beleben. Da dieser Blumenteppich aber nicht den Eindruck wahllos zusammengewürfelter Wiesenpflanzen machen soll, so muß von vornherein der Natur etwas nachgeholfen werden dadurch, daß man die Pflanzen, die den Rasenschmuck in erster Linie bilden sollen, nach eigenem Geschmack zusammenstellt.

Wilde Tulpe (Tulipa silvestris).

Ein durch Blumenschmuck sozusagen veredelter Blumenrasen wird sich immer am besten im Frühjahr erzielen lassen. Denn um diese Zeit ist die Grasnarbe selbst noch im Werden, sie ist frisch und grün, während im Sommer sich bereits Töne hineinmischen, die nicht immer erwünscht sind. Mit anderen Worten: der blumige Frühlingsrasen eignet sich in erster Linie für kleine, der Sommerrasen, der vom Schnitt verschont bleiben soll, für große Gärten.

Den Hauptanteil an der Frühlingsrasenflora tragen unzweifelhaft die Zwiebelgewächse und zwar zieht man, wie natürlich, kräftige, leuchtende Farben vor. Unsere altbewährten blauen und gelben Crocus-Arten sind da so recht am Platze. Aber sie müssen in die Sonne. Zwar ist um diese Jahreszeit noch nicht viel Baumschatten da, aber das Geäst alter Bäume ist zuweilen so dicht verflochten, daß sich der Schatten am Boden doch recht bemerkbar macht. In solchem Falle müssen auch die Schmuckblumen entsprechend ausgesucht werden; denn im Schatten schießt das Gras rasch höher und würde kleine Blüher sehr bald überwuchern. Eins der vollkommensten Bilder dieser Art, dem künstlich wohl nur sehr wenig nachgeholfen ist, findet sich im Hofgarten zu Würzburg. Dort ist der saftige Rasen unter uralten Bäumen buchstäblich überflutet von der prachtvollen tiefblauen Scilla amoena, dem schönen, schneeweißen nickenden Milchstern (Ornithogalum nutans), der leuchtend gelben wilden Tulpe (Tulipa silvestris) und zwei wundervollen blauen Hyazinthensorten einheimischen Ursprungs, Muscari comosum und M. botryodes. Es ist hier in der Tat die vorbildliche Anlage eines Blumenrasens gegeben, wie sie besser gar nicht zusammengestellt werden kann. Die Farben sind hier auf Gelb, Weiß und Blau in seinen verschiedenen Tönen gestimmt. Kräftiger können sie noch gehalten werden durch Einfügung der immer dankbaren Narzissenarten. Auch der Goldstern (Gagea) in seinen verschiedenen Formen ist hier am Platze. Alle diese Formen sind deshalb wertvoll, weil sie sich gerade im Halbschatten am schönsten entfalten.

Für sonnige Rasenflächen eignen sich im Frühling sehr gut zwei unserer Knabenkrautarten (Orchis Morio und maculata). Ihr Schmuckwert liegt nicht zum geringsten in der Besonderheit ihrer äußeren Erscheinung, und diese steht uns allerdings nicht bei allen Pflanzen zu Gebote. Wir können uns aber hier die alte Regel zunutze machen, daß ein als Einzelindividuum kaum schmückendes Pflänzchen in der Vielheit eine ganz andere Wirkung erzielt. Man mag das bescheidene Maßliebchen ob seiner Zähigkeit noch so sehr hassen, es macht sich im Verband mit tausend geöffneten Blüten geradezu prächtig. Wollen wir also eine blühende Sommerwiese erzielen, etwa so, wie sie auf fernen Höhen als unberührte Waldwiesen das Auge eines jeden Naturfreundes entzücken, so müssen wir schon der Natur ihren Lauf lassen. Dann um Johanni taucht eins der schönsten Kinder der deutschen Flora,



Gelbe Narzissen (Narcissus Pseudonarcissus).

das gelbe Labkraut (Galium vernum), auch „Unserer lieben Frauen Bettstroh“ genannt, in schier überwältigender Fülle auf, alles weit und breit mit dem köstlichsten Honigduft erfüllend. Die Karthäusernelke (Dianthus Carthusianorum) mit hellem Purpurrot, die rundblättrige Glockenblume (Campanula rotundifolia) mit leuchtendem

Violett treten hinzu, um eine Farbensymphonie ohnegleichen zu schaffen. Allerdings, in der rauch- und gasdurchsetzten Atmosphäre der Großstadt würde man nur ein Zerrbild dieser gesunden Natur schaffen können, ganz abgesehen davon, daß diese eigenwilligen Kinder Floras möglichst unbehelligt bleiben wollen. Man kann dann sehr leicht und durchaus gegen den eigenen Willen eine viel lebenskräftigere Schuttplatzflora erzielen, die zwar auch manches Hübsche bieten mag, die aber zweifellos niemand gern im Garten sieht. Es ist dann zweckmäßiger, den Rasen nach dem allmählichen Verschwinden der ziemlich kurzlebigen Frühlingsflora zu scheren und ihn während des Sommers kurz zu halten. Nur muß man sich vergegenwärtigen, daß man dann keine tadellose glatte Fläche, sondern eben eine geschorene Wiese vor sich hat. Dieser Nachteil aber wird wieder aufgewogen durch die einzigartige Pracht der blühenden Frühlingswiese.

Lieblicher Blaustern. (Scilla amoena).

Nichtsdestoweniger kann man auch bei beabsichtigtem Schnitt des Rasens eine sehr ansprechende Hochsommer- und Herbstblüte erzielen, wenn man die einzusäenden Wildpflanzen entsprechend aussät. Das beste Beispiel geben die natürlichen Wiesen. Insbesondere muß man auch die Bodenart und die Feuchtigkeitsverhältnisse in Betracht ziehen, die natürlich für das Gedeihen der Pflanzen von maßgebender Bedeutung sind. Guter Wiesenboden bringt bis zur Heuernte eine Fülle der schönsten und buntesten Blumen hervor, wie Wucher- und Glockenblumen, Kuckuckslichtnelken, Orchideen usw. Nach der Mahd tauchen gewaltige Flächen gelber Kamillen und andere Hochsommerblüher auf, die durch entsprechende Ansaat vermehrt oder mit anderen Farben durchsetzt werden können. H.

Etwas über Himbeeren.

(Schluß.)

Viele Anfragen über Pflanzung und Kultur sind mir zugegangen, und so will ich gern noch einiges darüber mitteilen. Die Himbeere liebt lehmhaltigen, nicht zu trockenen Boden, kommt aber auch auf anderen Bodenarten gut fort. Vor der Anpflanzung ist der Boden tief zu graben oder besser zu rigolen und ausgiebig mit Stalldünger zu düngen. Ich halte eine Reihenentfernung von 1,50 Meter für ausreichend, bei Großkulturen wird vielfach ein Reihenabstand von 2 Meter genommen. Die Entfernung in den Reihen soll 50 Zentimeter betragen. Es empfiehlt sich, die Pflanzen etwa 5 Zentimeter tiefer zu pflanzen, als sie gestanden haben, da die Triebe bei Stürmen leicht abbrechen, wenn die Pflanzen zu hoch stehen. Während der ersten Jahre ist durch häufiges Hacken für Reinhaltung zu sorgen, graben lasse ich nicht zwischen den Reihen, es werden hierbei zu viele Wurzeln abgestochen. Tritt dann ein trockenes Frühjahr ein, so verkümmern sowohl Blätter als Früchte. Sind die Himbeerquartiere im vollen Ertrage, bringe ich im Winter reichlich kurzen Mist oder Jauche zwischen die Reihen und erziele neben üppigem Stand außerordentliche Ernten.

Darüber, ob die einjährigen Ruten zu kürzen sind, sind die Ansichten geteilt. Ich empfehle aber bei dem starken Wuchse der „Preußen" ein Einkürzen auf 1,20 bis 1,50 Meter. Sollten hierdurch etwas weniger Früchte geerntet werden, so sind dafür die geernteten desto vollkommener. Mehr als fünf bis sechs einjährige Ruten belasse ich keiner Pflanze. Alle abgetragenen zweijährigen Triebe sollen so tief als möglich abgeschnitten werden; wenn Zeit vorhanden ist, gleich nach der Ernte, sonst im Laufe des Winters. Wenn alle Triebe gekürzt sind, ist ein Anbinden nicht unbedingt nötig; für den Garten halte ich es aber für angebracht. Ist doch der Eindruck, den eine sauber aufgebundene Reihe macht, ein ganz anderer; auch geht das Pflücken besser und schneller.

Wenn ich noch einiges darüber sagen darf, ob Neuanlagen für Großkulturen zurzeit angebracht sind, so geht meine Meinung dahin, daß bei der eingetretenen Wertbeständigkeit unserer Zahlungsmittel der Anbau von Beerenobst wieder lohnend wird. Die jetzigen niedrigen Preise aller landwirtschaftlichen Produkte geben uns doch zu denken, ob es richtig war, so viele Obst- und Beerenobstplantagen zu vernichten, um Getreide an deren Stelle zu bauen. Die Nachfrage nach Beerenobst dürfte in den nächsten Jahren das Angebot weit übersteigen. Bei der Sortenwahl ist auf bewährte Sorten, welche noch gesund und nicht degeneriert sind, besonders zu achten, und ich glaube, daß die Himbeere „Preußen" berufen ist, eine Sorte für den Massenanbau zu werden.

Fritz Fromme — Eisleben (Bez. Magdeburg).

* * *

Die neue Himbeersorte „Preußen". Auf Grund des Artikels Jahrgang 1922, S. 290, bezog ich mehrere Pflanzen. Diese haben sich überaus kräftig entwickelt und im letzten Jahre sehr reich getragen. Die Früchte hatten einen vorzüglichen Geschmack und stellten durch das kräftige Aroma alle sonstigen Sorten in den Schatten, die bei mir in den kommenden Jahren mehr und mehr der neuen mit ihrem ruhmreichen Namen weichen werden.

Dr. Sauge — Charlottenburg.

Ueber Schulgärten.

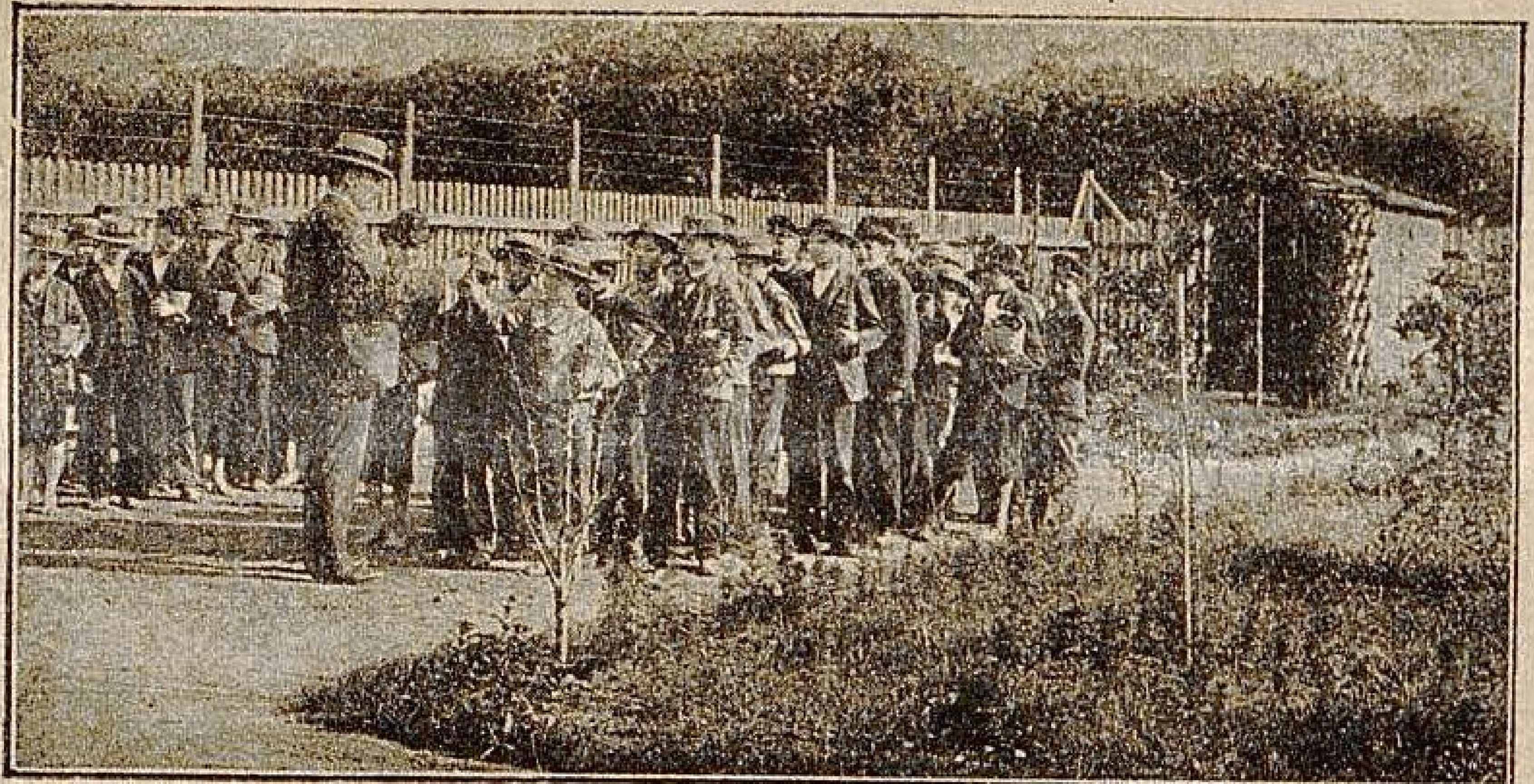
Von Josef Lösch — Podersam bei Saaz.

(Fortsetzung.)

Das Ueberpflanzen der Sämlinge auf 20 Zentimeter Entfernung mit Einkürzen der Pfahlwurzel um ein Drittel bis zur Hälfte ihrer Länge besorgen dieselben Schüler, die mittlerweile ins 7. Schuljahr (2. Bürgerschulklasse) vorgerückt sind, im Oktober. Bei günstiger Witterung wurden die Keimpflänzchen auch schon wiederholt im krautartigen Zustande mit drei oder vier Laubblättern überpflanzt. Doch sind Verluste auch bei Schattig- und Feuchthalten nach dem Ueberpflanzen nicht zu vermeiden, und die Ausbildung einer drei- bis fünffach verzweigten Wurzel erfolgt auch bei der Ueberpflanzung im Herbste nach Einkürzung der Pfahlwurzel in recht befriedigender Weise. Die übersetzten Bäumchen bleiben ein Jahr auf dem Verstärkungsbeete stehen und kommen von hier im Herbste nach abermaliger Einkürzung der Verzweigungen der Hauptwurzel mit einem durchschnittlichen Abstande von 50 Zentimeter in der Reihe bei einem Reihenabstande von 60 Zentimeter in die Baumschule. In großen Baumschulen wird der Reihenabstand mit 70 Zentimeter, der Abstand in den Reihen mit 40 Zentimeter bemessen, um bei der Bodenbearbeitung mit einem mehrscharigen Schälpfluge, der von einem Pferde gezogen wird, zwischen den Reihen durchfahren zu können. Auch diese Arbeit wird von den Schülern der siebenten Jahresstufe besorgt. Die Veredlung

Traubenhyazinthe oder großer Muscari (Muscari racemosum).

und den Schnitt der Bäumchen in der Baumschule besorgt die achte Jahresstufe (dritte Bürgerschulklasse). Und zwar veredelt jeder Schüler wenigstens ein Bäumchen und schneidet je ein Bäumchen aller Stufen bis zum Schnitt auf die Krone. Bemerkt sei, daß in der Baumschule die Dittrichsche Erziehungsmethode angewendet wird. Als Veredlungsart wird die leichteste, das Pfropfen hinter der Rinde, angewendet oder, wenn die Unterlage noch schwach ist, das Kopulieren, nötigenfalls, wenn sich bei einem stärkeren Bäumchen die Rinde nicht löst, das Geißfußpfropfen. Vier Wochen lang nach der Veredlung dürfen die Schüler die Veredlung nicht aufsuchen. Zu jeder Veredlung kommt auf der Wegseite ein Schutzpflock, der die Veredlung einige Zentimeter überragt mit dem Namen des Schülers, der die Veredlung ausgeführt hat. Nach Ablauf dieser Zeit führe ich die Schüler zu dem Veredlungsbeete und freue mich immer wieder aufs neue an dem Schöpferglücke der kleinen Obstzüchter, die sich von der gelungenen Veredlung nur schwer trennen können. So wird Liebe, Neigung und Anteilnahme für den Obstbau geweckt und nicht anders. Das steht für mich trotz aller noch so gelehrten Auseinandersetzungen und Studien in der Schreibstube unerschütterlich fest. Die wenigen Schüler, deren Arbeit nicht gelungen ist, führen sie noch einmal unter meiner besonderen Aufsicht durch und dann gehören sie in der Regel auch zu den Glücklichen, die mit strahlenden Augen nach 14 Tagen meist schon berichten, daß die Augen jetzt doch kommen. Solche Ausnahms-Veredlungen können nämlich bis Ende Mai durchgeführt werden, wenn nur die Edelreiser gut verwahrt und noch brauchbar sind. Mißlingt auch die zweite Veredlung, so okuliere ich im August die Nachzügler. Es ist deswegen nötig, daß die erste Veredlung 2 bis 3 Zentimeter über dem Boden vorgenommen wird. Ich habe die Ueberzeugung, daß das Aeugeln die bessere Veredlungsart ist und kann ich das auch beweisen. Aber es paßt mir nicht in unsere Schulordnung, da die Ferien hier in die Monate Juli und August — die Hauptokulationszeit — fallen. Und so wie ich es seinerzeit in Obersteiermark sah, will ich es doch nicht machen. Dort besuchte ich in den Ferien auch den Schulgarten wie überall, wo ich dazu Gelegenheit habe und fand eine Frau in der Baumschule an den Bäumchen beschäftigt. „Was macht denn die Frau?" fragte ich den führenden Amtsbruder. „Die okuliert nur die Bäumchen" war die ruhig gelassene Antwort. Von den mit Reisern veredelten Bäumchen wachsen durchschnittlich 90 v. H. In einem einzigen Jahre während der langen Zeit sind alle gewachsen und es entstanden nur einige Lücken durch Bruch der ausgetriebenen Reiser, die nicht rechtzeitig an die beigesteckten Stäbe angebunden wurden.



Schulgärten: Die Schüler erhalten Pflanzen aus dem Anzuchtbeet. Zum Bedecken der oberirdischen Stengelteile bringt jeder Knabe einige Blumentöpfe mit.

Die hiesigen Bodenverhältnisse in der Baumschule bringen es mit sich, daß in der Baumschule nur hauptsächlich Kernobst gezogen wird. Nur entstehende Lücken fülle ich mit Kirschbäumchen aus, die etwas schneller sich entwickeln und infolgedessen doch mit den Kernobstbäumen gleichzeitig herausgenommen werden können. Oder ich lege an die Stelle eines eingegangenen Bäumchens eine Walnuß, da dieser Baum besondere Förderung verdient. Letzteres Aushilfsmittel ist das bessere, da die Kirschen in dem schweren schwarzen Tonboden sich doch nicht so recht wohlfühlen und einzelne größere Bäume, die ich beim Bienenhaus angepflanzt hatte, trotz Kalkgaben bald an Harzfluß erkrankten und eingingen. Um die Schüler das Okulieren üben lassen zu können, ziehe ich am Rande der Baumschule Goldjohannisbeeren aus Stecklingen (August), an welchen sie acht Tage vor Schulschluß, das ist gegen den 21. Juni, das Okulieren durchführen. Der Erfolg ist erfahrungsmäßig weniger günstig, da den Schülern besonders das kunstgerechte Verbinden Schwierigkeiten macht, hängt auch von der Witterung ab. Aber ein Drittel der Augen, die mit dem Blatte eingesetzt werden, wächst doch an. Bevor die Schüler die Anstalt verlassen, kann ich ihnen noch zeigen, wie die Arbeit ausgefallen ist. Die meisten der gelungenen Okulationen bleiben aber trotz der frühzeitigen Vornahme schlafend und treiben erst im Frühlinge aus. Hier und da entwickelten sie aber schon im ersten Jahre eine kleine Krone. Oft ließ ich, weil eben die Schüler die Arbeit zum ersten Male ausführten, gleich zwei oder drei Augen einsetzen und zwar von Stachel- und Johannisbeeren auf demselben Stämmchen. In nicht wenig Fällen wuchsen dann alle zwei oder drei Augen, so daß ich eine ganze Reihe von Bäumchen mit Stachel- und Johannisbeeren auf demselben Stamme habe. Besonders hübsch machte sich ein Bäumchen, das oben Johannisbeeren und unten eine hängende Stachelbeere hatte. Aber für die Dauer entwickeln sich die verschiedenen Beerenarten nicht gleichmäßig auf demselben Stämmchen. Die Stachelbeere bleibt zurück und vertrocknet allmählich. — Ueberhaupt sind die Stachelbeeren auf Unterlagen von Goldjohannisbeeren den Erkrankungen leichter ausgesetzt als die Johannisbeeren. Besonders ist es ein Pilz, dessen Fadengeflecht meist unter der Veredlungsstelle im Baste wuchert, die Rinde schwammig auftreibt, so daß sie Risse bekommt und nach kurzer Zeit das Bäumchen unfehlbar tötet. An der Oberfläche der Rinde bemerkt man nur hirse- bis erbsengroße Häufchen von dunkelgrauen Sporen. Auch Stürme beschädigen die Bäumchen mit großer Krone leicht. Vor zwei Jahren hat ein Novembersturm mir zehn der schönsten Bäumchen, trotzdem sie kein Laub mehr hatten, abgebrochen, darunter die zwei schönsten, die einen Stamm von 1,8 Meter Höhe hatten, und denen ich deshalb über den Winter den Pfahl belassen hatte. Das Stämmchen mit dem noch angebundenen Pfahle lag 20 Meter weit vom ursprünglichen Standorte entfernt. Es muß also immer für Ersatz gesorgt werden, und der wird eben durch das Okulieren geschaffen. Augenblicklich habe ich gegen 60 Ersatzstämmchen mit ein- bis zweijährigen Okulationen im Garten bereit. Ich habe es auch mit Reiserveredlungen versucht und zwar durch Kopulieren im zeitigen Frühlinge, durch Seitenpfropfen im August. Doch scheint mir die Entwicklung dieser Bäumchen weniger günstig und ich bleibe beim Okulieren, der besten Veredlungsart.

Für Zwergobst werden die nötigen Unterlagen auf einer kleinen Fläche neben der Baumschule vermehrt, und wenn sie die nötige Stärke haben, da auch gleich veredelt. Auch darüber könnte ich so manches erzählen. Aber der Raum dazu fehlt.

Daß Samenbeet und Verstärkungsbeet immer wieder an einer anderen Stelle angelegt werden, ist selbstverständlich. Es wird ein Beet des Gemüselandes dazu verwendet. Sind

die Bäume in der Baumschule fertig, so sollen sie nicht länger stehen bleiben und überständig werden. Ueber diese Forderung könnte ich als Ueberprüfer der Schulgärten des Bezirkes einen kleinen Roman schreiben. Nach dem Ausheben der Bäume ist das Beet 60 bis 70 Zentimeter tief zu stürzen, durch mindestens drei bis fünf Jahre mit anspruchslosen Gemüsepflanzen (Erbsen, Bohnen, Zwiebeln usw.) zu bestellen und entsprechend zu düngen. Oefter als zweimal sollten auf derselben Fläche überhaupt Bäume nicht herangezogen werden, da die sich einstellende Baummüdigkeit nicht vollständig überwunden werden kann und die Entwicklung merklich geringer wird. (Forts. folgt).

Wie spare ich Brennstoff?

Ich besitze ein aus Holz hergestelltes Gewächshaus von 5 Meter Länge und 2,70 Meter Breite mit Satteldach, welches ich durch einen irischen Ofen erwärme; die Ofenrohre sind unter den Tabletten wagerecht durchgeführt. Beim Anheizen verqualmte stets das ganze Häuschen, da durch den starken Zug viele Ascheteile mitgerissen wurden, die in den Rohren abgelagert wurden.

Der „Praktische Ratgeber" brachte in Nr. 1 des vorigen Jahrganges eine Beschreibung des Brennstoffsparers „Automat" und glaubte ich daraus zu entnehmen, daß durch denselben auch der Zug reguliert würde. Ich wollte gegebenenfalls einen Versuch mit dem empfohlenen Apparat machen, fragte aber vorher bei der Schriftleitung des Ratgebers an. Die Schriftleitung hatte einen „Automat" für Versuchszwecke erhalten und stellte mir denselben entgegenkommenderweise zur Verfügung. Da ich von dem Erfinder des „Automat" noch Auskünfte einziehen mußte, wurde es Ende März, bis ich den Apparat einbauen konnte und hatte dann vorläufig keine Gelegenheit, denselben zu benutzen, da sich die Witterung günstig gestaltete.

Seit Ende November habe ich nun den „Automat" in Gebrauch und bin mit demselben **sehr zufrieden**; die Belästigung durch Rauch hat vollständig aufgehört, obgleich ich die Rohre viel seltener als früher reinige, und konnte außerdem zu meiner Freude feststellen, daß bei Verwendung des „Automat" viel Feuerungsmaterial gespart wird. Bis Mitte Dezember waren hier im Freien als niedrigste Temperatur etwa 6 Grad Kälte zu verzeichnen. In früheren Jahren verbrauchte ich bei dieser Temperatur etwa 6 bis 8 gute Preßkohlen und erreichte damit, daß die Wärme im Gewächshause nicht unter + 4 Grad herabging. In diesem Winter habe ich täglich 4 Briketts von geringerem Heizwert verbraucht und damit den gleichen Erfolg erzielt. Sobald strengere Kälte eintritt, werde ich weitere Versuche anstellen und den Lesern des „Ratgebers" dann mitteilen, welche Ersparnisse durch „Automat" erzielt werden können.

Jedenfalls kann ich nach meinen bisherigen Erfahrungen die Anschaffung des „Automat" jedem nur wärmstens empfehlen!

Schröder — Frankfurt a. O.

Kalk.

Kalk ist eines der wichtigsten, wenn nicht vielleicht das allerwichtigste Mittel zur Ernährung und damit zum Aufbau von Pflanze, Tier und Mensch. Wenn wir diese Behauptung als erwiesen betrachten — und sie dürfte kaum Widerspruch erfahren — so werden auch nachstehende Betrachtungen nicht als überflüssig angesehen werden, so viel und so oft auch in Büchern und Fachzeitschriften darüber schon geschrieben wurde. Der Kalk gibt der Pflanze den Halt, er bildet das Gerüst, Säulen, Träger und Balken. Durch Kalkdüngung erreicht man Verbesserung der mechanischen Beschaffenheit namentlich bei schwerem Boden, Verhinderung der Krustenbildung, Erleichterung der Bodenbearbeitung, Beförderung der Gare durch besseres Wachstum der Kleinlebewesen im Boden, beschleunigte Zersetzung organischer und mineralischer Stoffe, Entfernung von Säuren usw. Der Kalkgehalt im Boden macht für die Pflanze alle anderen Nährstoffe erst verdaulich, deshalb sucht die Pflanze auch in erster Linie nach den Kalkbestandteilen im Boden in dem Bereiche ihres Standortes. In früheren Zeiten, als man den künstlichen Dünger noch nicht anwendete, gab man dem Boden in Form von Stalldünger einen guten Teil des ihm entzogenen Kalkes zurück. Bei Anwendung von Kunstdünger entbehrte der Boden den zurückgegebenen Kalk und verarmte dadurch allmählich an Kalk. Das Wachstum der Pflanzen kann trotzdem mitunter ein scheinbar gutes, ja, bei reichlich Stickstoff sogar üppiges sein, aber es fehlt ihr der Kern und die Fruchtbildung versagt.

Nachdem nun die Kunstdüngerverwendung bereits seit Jahrzehnten fast allgemein geworden ist, so ist wohl nicht zuviel gesagt, wenn ich behaupte, daß ein großer Teil unserer Niederungsgebiete kalkarm geworden ist.

Anders ist das in den Gebirgsgegenden, wo durch das ständige Verwittern von Gestein dem Boden der nötige Kalk zugeführt wird. Es ist eine bekannte Tatsache, daß z. B. das Getreide von den Hängen der Berge wertvoller ist, als das aus den Niederungen. Ich erinnere auch an die besonders nahrhaften und gesunden Gräser von Gebirgswiesen.

Um ein eklatantes Beispiel für die Wichtigkeit des Kalkgehaltes im Boden anzuführen, sei folgendes berichtet: Ich übernahm vor Jahren einen Obst- und Gemüsegarten, der neben Apfelbäumen auch eine Anzahl Pflaumenbäume enthielt. Eine auch nur einigermaßen befriedigende Ernte ergaben letztere nicht, so daß ich schon mit dem Gedanken umging, sie durch andere Bäume zu ersetzen. Nun hatte ich aber beim Gemüsebau angefangen, bei jedesmaligem Umgraben eines Beetes außer anderen Düngerarten auch Kalk zu geben. Dieser Kalk kam — zunächst unbeabsichtigt — auch den Pflaumenbäumen zugute. Im zweiten Jahre nach dieser Behandlung des Bodens fingen diese an ganz hübsch zu tragen, und das wurde von Jahr zu Jahr besser, und es ist eine wahre Freude, meine Pflaumenbäume im Herbst zu sehen. Traubenartig sitzen die Zweige voller Früchte, so daß ich alljährlich stützen muß und auch dann gleich reichlichen Ertrag habe, wenn die Pflaumenernte in der ganzen Gegend schlecht ist. Ich habe dieses Rezept dann wiederholt, so z. B. auf einem Gute mit Obstanlagen, und hatte stets den gleichen guten Erfolg. Nun wird allerdings gerade bei Pflaumen der Kalkmangel ganz besonders ins Gewicht fallen, weil die Pflaume eine Steinfrucht ist. Der Pflaumenkern besteht in der Hauptsache aus Kalk; kann dieser nicht zugeführt werden, so kann der Baum keinen Kern bilden, daher die Fehlernte trotz stärkften Blühens. Seitdem ich zu dieser Erkenntnis gelangte, verwende ich dauernd Kalk für meinen ganzen Garten. Ich kenne wohl das Sprichwort: „Kalk macht den Vater reich und den Sohn arm." Das hat aber nur bedingte Berechtigung. Wer nur mit Kalk düngt, entzieht dem Boden allmählich ebenso alle anderen Nährstoffe, wie es diese allein ohne Kalkzugabe mit dem letzten Rest von Kalk machen, den sie noch im Boden vorfinden.

Ich bin dann den Wirkungen des Kalkgehaltes im Boden weiter nachgegangen und habe bei meinen sämtlichen Obstsorten — ich habe Aepfel, Birnen, Quitten, Pflaumen, Kirschen und Nüsse — neben vorzüglichen Ernten die besondere Dauerhaftigkeit und, was vielleicht weniger bekannt sein dürfte, besonders schönes Aroma festgestellt. Z. B. haben meine Ananas-Renetten einen viel aromatischeren Geschmack und sind viel süßer als aus anderen Gärten, die z. T. gar nicht weit von dem meinigen entfernt liegen. Vor zwei Jahren besuchte mich eine bekannte Autorität auf dem Ge-

biete des Gartenbaues und schrieb mir später über meinen Obstgarten: „. . . Unvergeßlich vor Augen stehen mir Ihre herrlichen Obstbäume mit dem reichen Behang gesunder Früchte. Ich habe schönere Bäume mehrerer Sorten auf kleiner Fläche zusammen nicht gesehen. Ich werde stets an Ihren Garten denken, wenn es gilt, durch Düngung und Pflege gute Erträge zu erzielen. Eine Besichtigung eines solchen Gartens nützt strebsamen Kleingärtnern mehr, als tausend Vorträge über Obstkulturen in Prachtsälen bei Bier- und Zigarrengenuß . . .“

Aehnlich ist es mit dem Gemüse. Alles steht gesund und kräftig. Vielleicht sind die Kohlköpfe von Rieselfeldern größer, aber was Qualität und Wohlbekömmlichkeit, sowie Wohlgeschmack und Haltbarkeit als Konserve anbelangt, können sie mit meinen den Vergleich nicht aushalten. Gerade der Geschmack wird beim Gemüse durch Kalkdüngung günstig beeinflußt, was ganz besonders beim Spargel in die Erscheinung tritt.

Es ist nun nicht endgültiger und Hauptzweck, die Pflanze mit Kalk zu versorgen, sondern, soweit es sich um Pflanzen zur Ernährung von Mensch und Tier handelt, auf dem Umwege über die Pflanze Menschen und Tieren den Kalk zuzuführen; denn beide brauchen ebenso wie die Pflanze Kalk zur Ernährung und zum Aufbau ihrer Körper, denn Knochen und Zähne bestehen in der Hauptsache aus Kalk, und wenn dieser dem Körper nicht in genügender Menge zugeführt wird, so kann beides nicht in gesunder Weise entwickelt werden.

Eingeflochten sei hier, daß Zucker zwar an sich gewisse Nährwerte besitzt, andererseits aber dem Körper Kalk entzieht. Es hat also wohl seine Berechtigung, wenn man namentlich Kindern Süßigkeiten möglichst vorenthält. Es ist nicht so die Zuckersäure, die die Zähne angreift, wie die durch die Verdauung des Zuckers stattfindende Beraubung des Körpers an Kalk, der dann zum Aufbau bzw. zur Erhaltung der Zähne fehlt.

Der Zweck obiger Zeilen ist erreicht, wenn dadurch die Wichtigkeit des Kalkes im Gartenbau in den weitesten Kreisen zur Anerkennung kommt. Fr. Sch. — Guben.

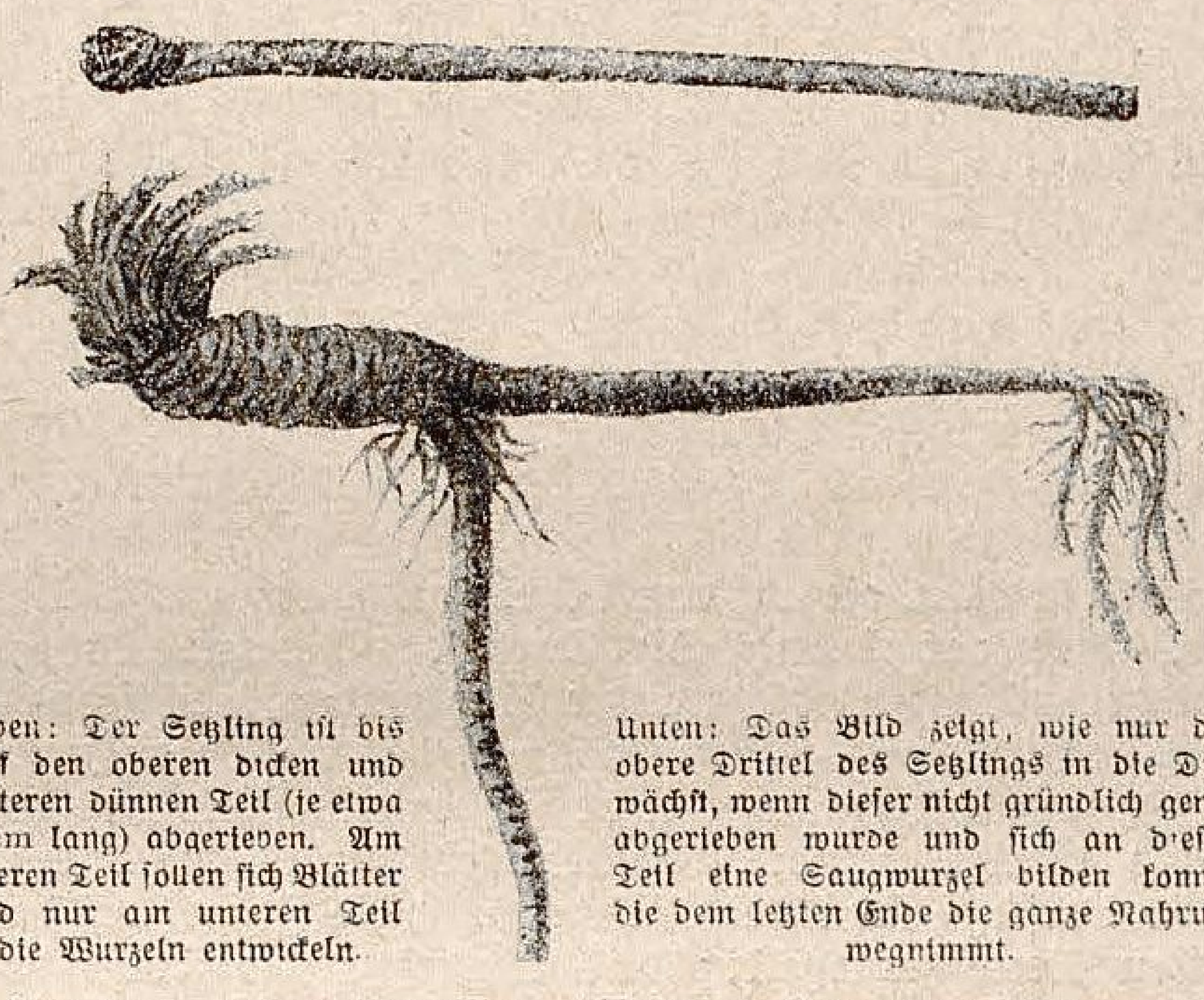
Das Beizen der Saatbeete mit Uspulun.

Die krankhaften Verdickungen an den Kohlwurzeln werden im Bergischen Lande K u s e n genannt. In unserem lehmigen, kalkarmen Boden scheinen die Kusen besonders gut zu gedeihen. Meistens ist es der Kohlgallenrüßler, der die jungen Pflanzen, auch Radies, Rüben und sogar Unkräuter anbohrt und seine Eier ablegt, woraus dann die Verdickungen entstehen. Man hat sich hier damit abgefunden, kneift die Verdickungen beim Pflanzen einfach ab und läßt den Wurm herausfallen. Die Wurzeln der Pflanzen werden dann in Schlamm, der möglichst mit Ruß und Kalk gemischt ist, gewälzt und gepflanzt; sie gedeihen dann ganz gut. Gefürchteter ist die Hernie; man erkennt sie bei den Pflanzen an der langen, etwas verdickten Hauptwurzel. Häufiger bekommen die größeren Pflanzen diese Krankheit erst im Boden, wo sich die Keimpilze der Hernie aufhalten und verbreiten. Die Pflanzen werden dann welk und gelb und fallen schließlich um. Die oft faustgroßen Verdickungen sind zuerst weiß bis grau und werden später gelb bis dunkelbraun, übelriechend und matschig. Diese müssen zur Verhütung weiterer Verbreitung ganz entfernt und verbrannt werden. Zarte Kohlsorten, wie z. B. der frühe, zarte Prager Kohlrabi, leiden hier sehr stark unter Kusen, während robuste Kohlarten, wie z. B. der Kuhkohl, seltener befallen werden.

Von allen Bekämpfungsmitteln hat U s p u l u n am besten gewirkt. Man sät die Kohlsamen in Rillen in das Frühbeet, am besten im Kaltbeet, und bedeckt sie mit gesiebter, sandiger Erde. Dann löst man Uspulun in Wasser auf, so daß man für ein Geviertmeter Land etwa 10 Liter dunkelgefärbtes Wasser hat, und überbraust damit das Beet. Nach einiger Zeit kann man das Ueberbrausen mit schwächer gefärbtem Wasser wiederholen. Letzteres hat sich auch bei Ansatz zu Schwarzbeinigkeit bewährt. Beim Verpflanzen macht man dann wieder eine Uspulunlösung in einer kleinen Konservendose und stellt die Pflanzen einige Minuten mit den Wurzeln hinein, bevor man sie auspflanzt. M. W.

Der Meerrettich.

Der Meerrettich zählt zu unsern besten und einträglichsten Retticharten. Zwar äußerst anspruchslos an Boden, Lage und Pflege, zieht er aber einen leichten, sandigen Lehm-

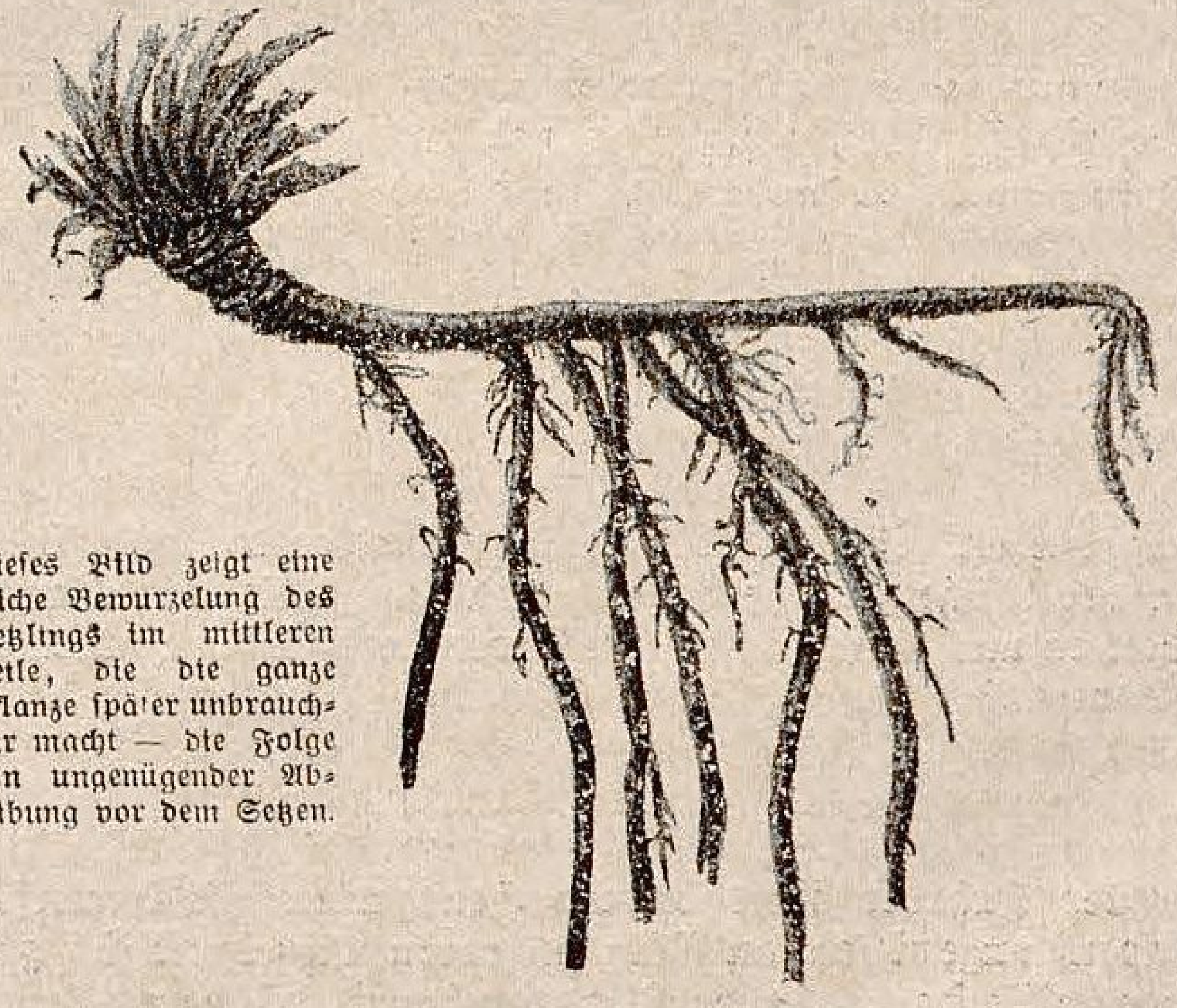


Oben: Der Setzling ist bis auf den oberen dicken und unteren dünnen Teil (je etwa 3 cm lang) abgerieben. Am oberen Teil sollen sich Blätter und nur am unteren Teil die Wurzeln entwickeln.

Unten: Das Bild zeigt, wie nur das obere Drittel des Setzlings in die Dicke wächst, wenn dieser nicht gründlich genug abgerieben wurde und sich an diesem Teil eine Saugwurzel bilden konnte, die dem letzten Ende die ganze Nahrung wegnimmt.

boden vor, wenn derselbe nur tief gelockert (rigolt) ist und in alter Dungkraft steht. Auf schwerem, eisenhaltigem Untergrunde wird er leicht rostig und schmeckt dann scharf und bitter. In einzelnen Gegenden Süddeutschlands wird sein Anbau im großen betrieben. Rastatt, Erlangen und Nürnberg haben sich durch ausgedehnte Kulturen einen hervorragenden Namen erworben. Man erzeugt dort Meerrettichstangen von milder Schärfe und besonderer Stärke und Schönheit.

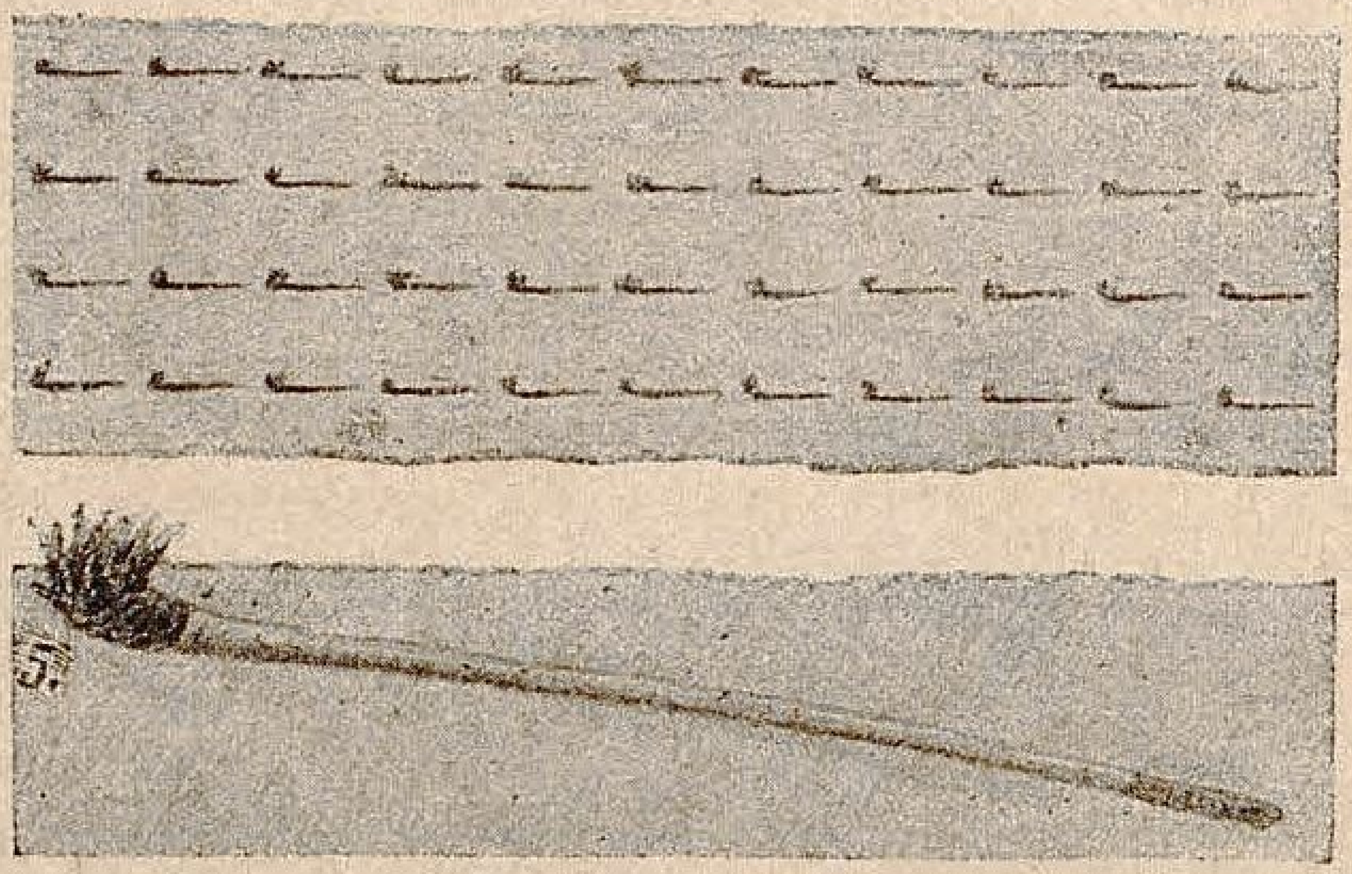
Bei der Anlage von Neuanpflanzungen werden 20 bis 30 Zentimeter lange glatte Seitenwurzeln, an welchen man vorher mit einem groben Lappen alle seitlichen Wurzelfasern abgerieben hat,



Dieses Bild zeigt eine reiche Bewurzelung des Setzlings im mittleren Teile, die die ganze Pflanze später unbrauchbar macht — die Folge von ungenügender Abreibung vor dem Setzen.

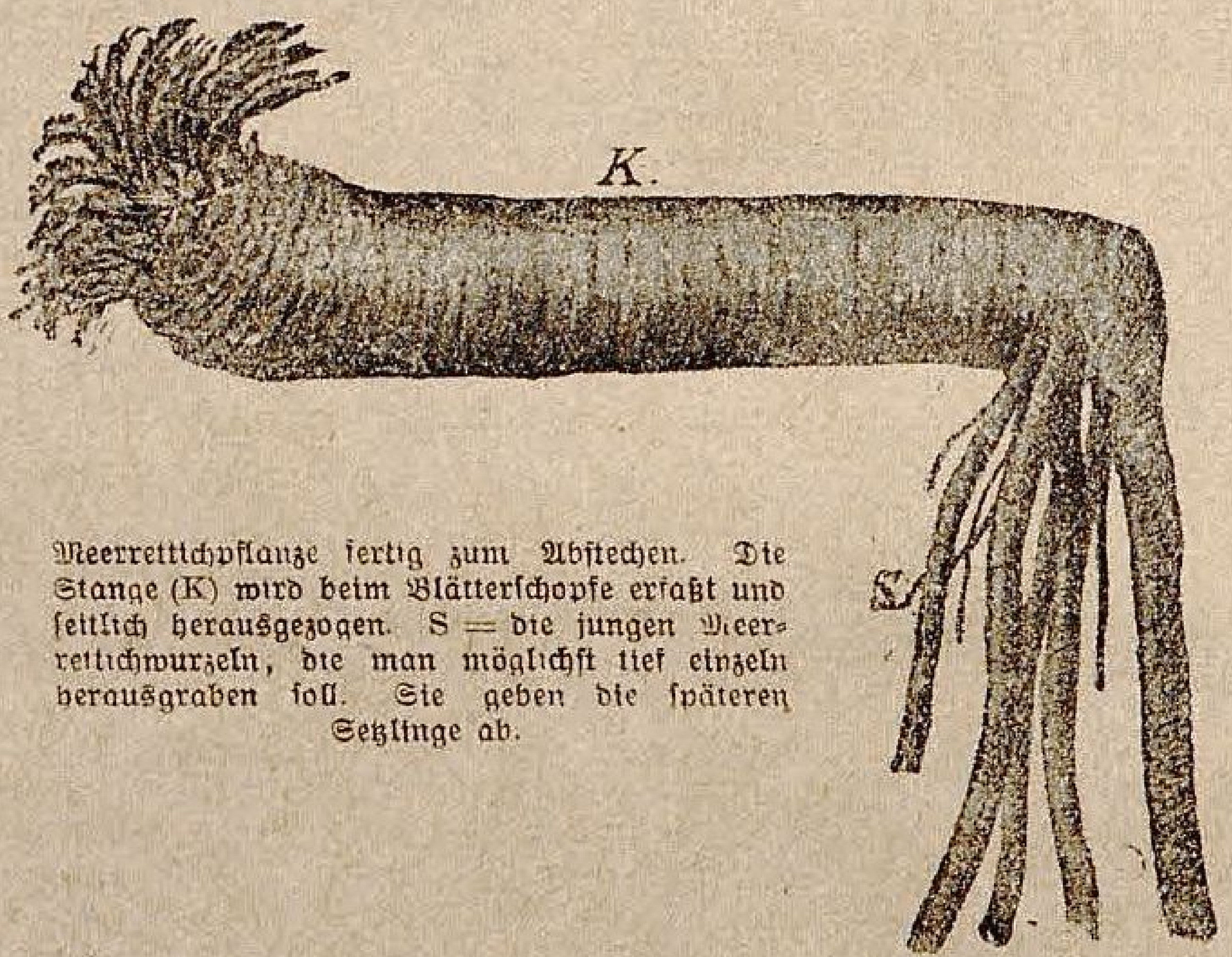
in Abständen von 80 bis 100 Zentimeter schräg in den Boden gelegt, so daß das obere Ende eben noch mit lockerer Erde bedeckt ist. Diese Setzlinge wachsen leicht und rasch an und treiben üppig. Anfangs

Juli werden sie ringsum aufgegraben und bis auf eine Tiefe von etwa 20 Zentimeter durch Abreiben von allen Seitentrieben befreit und dann wieder mit Erde bedeckt. Wenn dieses Verfahren später noch einmal erneuert und der Pflanzung während des Sommers eine flüssige Düngung verabfolgt wird, so können schon im Herbst ansehnliche Stangen



Oben: Wie die Setzlinge gelegt werden müssen. Die Reihen 35 cm voneinander; die Wurzelenden sollen nach Süden zeigen.
Unten: Wie der Setzling im Boden liegen soll.

geerntet werden, die auf dem Markte zu guten Preisen leicht ihre Abnehmer finden. Die Ernte des Meerrettichs muß mit der nötigen Vorsicht ausgeführt werden, weil jedes — auch das kleinste — Wurzelstückchen, das im Boden zurückbleibt, zu einer neuen Pflanze sich entwickelt, so daß bald ganze Gartenquartiere verunkrautet werden. Bei regelrechter Pflege kann der Meerrettich viele Jahre auf demselben Beete standhalten und immerfort die Küche nach Bedarf versorgen. Für den Winter wird ein Vorrat schöner Stangen im Keller in feuchten Sand eingeschlagen. Dabei sind zwei- und dreijährige Stangen den einjährigen stets



Meerrettichpflanze fertig zum Abstechen. Die Stange (K) wird beim Blätterschopfe erfaßt und seitlich herausgezogen. S = die jungen Meerrettichwurzeln, die man möglichst tief einzeln herausgraben soll. Sie geben die späteren Setzlinge ab.

vorzuziehen. Sie sind bis zu 3 Zentimeter dick und finden in der Küche zur Herstellung von sehr beliebten pikanten Saucen und zum Würzen von Braten und Suppen praktische Verwertung. F. Stuch — Buschdorf b. Bonn.

Zwischenpflanzung.

Der Inhaber eines kleinen Hausgartens ist immerfort darauf angewiesen, an Platz zu sparen und eignet sich ganz von selbst im Laufe der Zeit mancherlei Kniffe und Kunstgriffe an, die es ihm ermöglichen, von allen Gemüsen und Kräutern, wie sie in einen Garten hineingehören, wenigstens etwas zu kultivieren. In den kleinen Gärten, wie sie hier vielfach von Kleinrentnern und Pensionären bewirtschaftet werden, wendet man beispielsweise bei der Bestellung mit Adventsgemüse — Wirsing, Schneidegemüse, Weiß- und Rotkohl — folgendes Verfahren an: nachdem der Boden gut umgespatet und in Ermangelung von Stallmist mit Latrine befahren wurde, bleibt er bis in den November-Dezember hinein ruhig liegen, damit Gras und Unkraut auflaufen und demnächst beseitigt werden können. An einem schönen Spätherbsttage schreitet man zur Pflanzung. Dabei zieht man mit der Hacke 5 bis 6 Zentimeter tiefe Rinnen, 50 Zentimeter voneinander entfernt und pflanzt dahin in Abständen von 50 bis 60 Zentimeter die Kohlsetzlinge. Dazwischen werden in dieselben Reihen die Wirsingpflanzen gesetzt, so daß sie jetzt alle einen gegenseitigen Abstand von 25 bis 30 Zentimeter haben. Sobald nun das Gemüse im Frühjahr in Schuß kommt, wird mit der Ernte des Schneidegemüses begonnen, und bevor der Kohl den ganzen Platz für sich beansprucht, steht er frei da. Um ihm die entzogenen Nährstoffe zu ersetzen, wird jetzt noch einmal gründlich gejaucht. Auf diese Art wurde viel an Platz gespart, und ich muß sagen, das Verfahren hat mir gar nicht schlecht zugesagt. Wenn aber andere Gemüsezüchter noch einen Schritt weiter gehen und zwischen je zwei Reihen jedesmal noch eine volle Reihe Schneidegemüse pflanzen, so kann ich mich damit nicht befreunden. St. in B.

Warum nehmen die Schädlinge überhand?

Die Antwort lautet: „Weil unser alltägliches Leben ganz auf Gewinn, rationelle Bewirtschaftung (ohne die Naturverhältnisse gebührend zu berücksichtigen) und immer mehr sich steigernde Ausnützungsmaßnahmen bei Gewinnung der Erträge eingestellt ist." Gewiß wollen wir das nicht verachten, doch sind wir in Extreme geraten. Einige Beispiele: Heute werden jährlich Tausende und Abertausende von Vogelnestern mit den Mähmaschinen am Boden mitsamt der Brut vernichtet, die vor Jahren bei Handarbeit geschont werden konnten. Früher wurde hier in Rheinhessen der Klee mit der Sense gemäht, er kam so auch zur Blüte, so daß die Bienen reichlich Honig sammeln und dabei Bäume und andere Kulturpflanzen fruchtbringend beim Nektarsuchen bestäuben konnten. Damals glich Rheinhessen wirklich einem Lande, „wo Milch und Honig fließt". Und heute? Die meisten Ställe sind leer bis auf 1 bis 2 Kühe, in denen früher 20 bis 30 Stück Rindvieh standen. Die Folge der modernen Bewirtschaftung! Und wie wären doch im ganzen Volk Milch und Butter so nötig! Dabei fehlen heute bei dem Kunstdüngermangel überall der nötige Mist und die Jauche. In den Ställen aber nisteten unzählige Schwalbenpaare, Massenschädlingsvertilger. Heute stehen eine große Anzahl Kuhställe leer und sind verschlossen, die Schwalben fehlen an diesen Orten. Der Klee aber kommt nicht mehr bis zur Blüte, die Maschinen mähen ihn in wenigen Tagen zusammen. Bienenzucht ist hier nur noch ganz vereinzelt, und meistens nur als Liebhaberei anzutreffen. Statt Honig im Haushalt zu haben, kauft man den teuren Zucker und pflanzt Zuckerrüben. O, wenn man doch wieder zum Alten zurückkehren wollte! Gewiß wollen wir nicht die Maschinen und den rationellen Betrieb verwerfen, aber die früheren Vieh-, Bienen- und sonstigen Segenseinrichtungen fehlen, demgemäß sind auch die Obstansätze in manchen Jahren.

Und die Schädlinge, fragst du, lieber Leser? Ja, da solltest du einmal unser schönes, aber gänzlich waldarmes Rheinhessen sehen. Da können Vögel nur noch in den Hausgärten und Obstanlagen um die Dörfer herum nisten. Sonst ist weit und breit in den großen Gemarkungen fast keine Gelegenheit mehr. Demgemäß haben wir seit Jahren unter Raupen- und Schädlingsplagen zu leiden, die man sonst einfach nicht kannte. So rächt sich eine allzu intensive Bewirtschaftung, die keinen Strauch, keine Hecke oder

gar ein kleines Wäldchen oder Vogelschutzanpflanzungen, hier und da in der Gemarkung verstreut, duldet. Einige wenige obstreiche und mit Bäumen gesegnete Gemeinden haben auffallend wenig Raupen- und Schädlingsfraß.

Ach, wenn man doch auch da wieder zum Alten zurückkehren und auch die Landschaften etwas verschönern wollte. Auch Gemeinde-Viehweiden und Schafzucht würden mancherorts gar nichts schaden. — Wie oft aber werden nützliche Tiere grausam verfolgt und gemartert! Z. B. der Maulwurf, der Stacheligel, die Fledermaus, die Spinnen (die vorzüglichsten Schädlingsvertilger!), der Ohrwurm, ja, eine Riesenanzahl nützlicher Insekten! Alle leiden unter der Vernichtungswut der Menschen! Infolgedessen haben wir neben Obst- und Gemüseschädlingen in Rheinhessen — überhaupt am Rhein — die fürchterlichsten Stechmückenplagen. Sie peinigen Menschen und Vieh in den Sommermonaten bis aufs Blut; oft ist monatelang für leidende und nervöse Menschen nachts kein Schlaf möglich, weil keine nützlichen Tiere diese Stechmücken vertilgen. Vielleicht ist der „Praktische“ so gut, fortlaufend die nützlichen Tiere näher zu beschreiben, denn Bücher sind heute zum Anschaffen zu teuer, für den Mittelstand geradezu ein unerschwinglicher Luxus geworden. Oder weiß der „Praktische“ ein billiges Sammelwerk, enthaltend: nützliche Vögel, Säugetiere, Amphibien, Reptilien, Insekten? Bücher über Schädlinge gibt es genug, aber meines Wissens nicht ein einziges, kurz zusammengefaßtes Werk über die wichtigsten nützlichen Tiere aus allen Gattungen. Die Belehrung hierüber müßte schon in den Schulen einsetzen. Der Jugend müßten Schädlinge und Nützlinge scharf eingeprägt, besonders aber Tierschutz anerzogen werden. Erziehen wir doch die Jugend dazu, die Natur zum Schädlingskampfe heranzuziehen!

Jakob Zatzmann — Mettenheim.

* * *

Dem Herrn Einsender kann ich folgende Werke über die wichtigsten nützlichen Tiere sehr empfehlen: „Allerlei nützliche Garteninsekten“ von Frhr. v. Schilling. Verlag Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. O. „Gartenfeinde und -Freunde“ von Prof. H. Kolbe, Verlag von Karl Sigismund in Berlin.
Röthe.

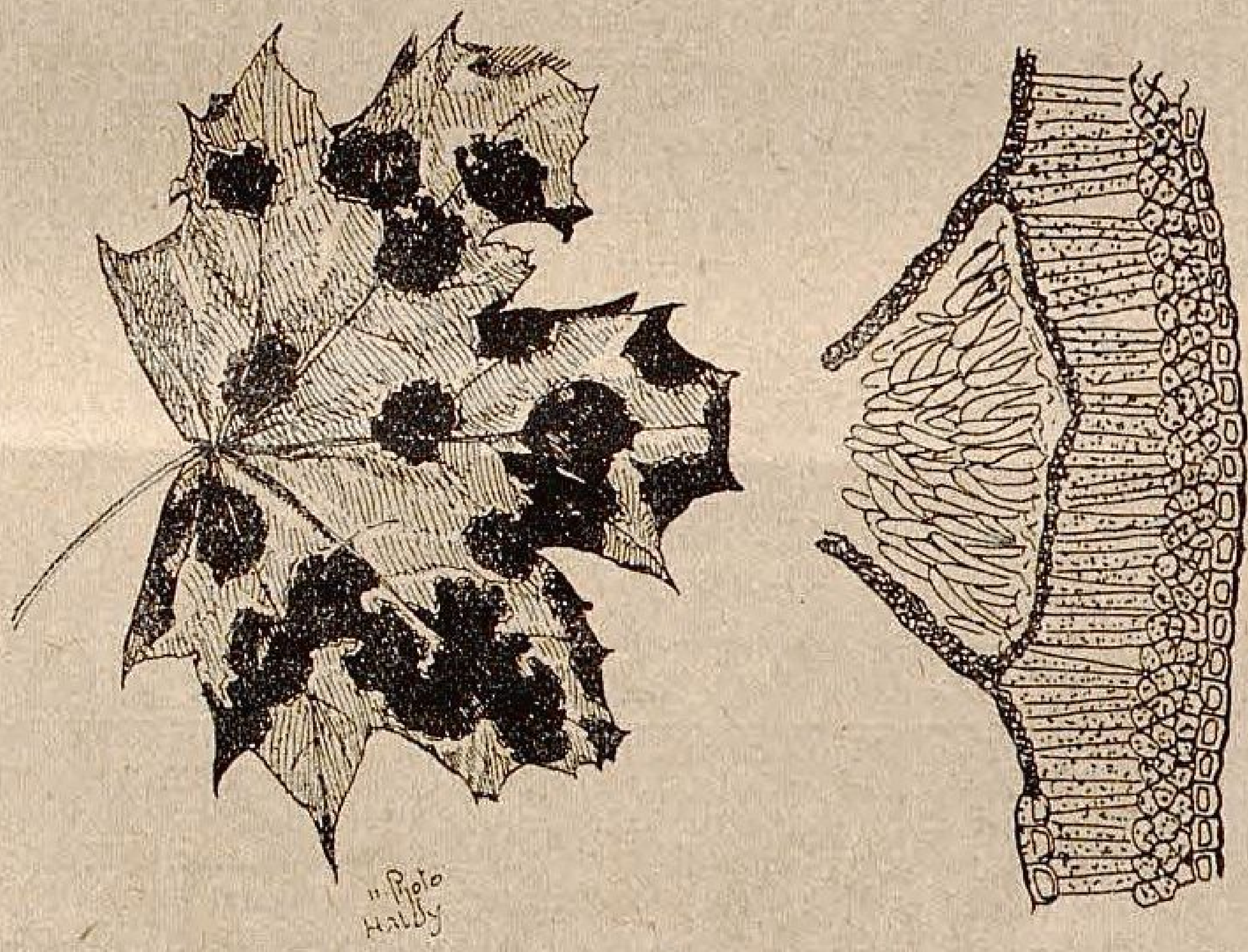
Ein Wohnungsstreit.

In meinem Garten und dessen Umgebung habe ich für die Höhlenbrüter unter den Vögeln verschiedene Nistkästen aufgehängt, die auch seit Jahren gut besetzt waren von Meisen und Staren. Nun hatte ich wieder einen neuen Nistkasten aus Naturholz hergestellt, aus einer hohlen Esche mit ausgefaultem Astloch, das ich noch etwas glättete und an einem Kirschbaum ganz in der Nähe meines Hauses befestigte. Schon im März kamen die Stare, zogen von Kasten zu Kasten, ohne jedoch ernstlich Besitz zu nehmen. Als dann der Winter wieder einzog und bis in den Mai anhielt, hatten es die Stare nicht eilig mit dem Brüten. Inzwischen suchte auch ein Spechtmeisenpaar Wohnung, und der neue Nistkasten gefiel ihnen besonders. Sie flogen aus und ein, flüchteten aber, sobald der Star erschien. Da bei dem Winterwetter Ende April die Stare oft tagelang fern waren, begann das Spechtmeisenpaar das Nest zu bauen, dann erschien wieder der Star und warf das Nistmaterial der Spechtmeise zum Kasten heraus. Das dauerte einige Tage. Auf einmal bemerkte ich, daß der Star sich bemühte, das Schlupfloch zu vergrößern und daß er irgendeine Masse entfernte, die offenbar die Spechtmeise zur Verkleinerung des Schlupfloches angebracht hatte. Bald wurde mir Aufklärung. Eines Morgens brachte ich verrotteten Rinderdung in den Garten und war nachher im Wohnzimmer beschäftigt. Auf einmal bemerkte ich, daß die Spechtmeise eifrig ganze Klumpen des Düngers holte und damit das Schlupfloch am Nistkasten verkleinerte. Am Nachmittag aber erschien wieder der Star und war eifrig bemüht, den angebrachten Dünger wieder zu entfernen. Als dann das Wetter wieder schlechter wurde, verschwanden die Stare auf einige Tage, die Spechtmeise aber richtete sich inzwischen häuslich ein, und als der Star wieder erschien, gab es ein anderes Bild. Mit scharfem Flug schoß die früher so furchtsame Spechtmeise, offenbar das Männchen, bei jedem Herannahen auf den Star los und verfolgte ihn, so daß es ihn bald nicht mehr gelüstete, diesen Nistkasten zu revidieren.

Bei der Kirschenernte, als die jungen Spechtmeisen längst das Nest verlassen hatten, bemerkte ich nun, daß das Schlupfloch mit Erde und Dünger, der jetzt hart war, so verengert war, daß es nun für den Star zu eng zum Durchschlüpfen ist. Jetzt im Winter sehe ich die Spechtmeise öfters ihr früheres Heim besuchen, ob sie darin auch nachts oft Schutz sucht?
L. Spitz — Stadel bei Schönau.

Kleinere Mitteilungen

Die Schwarzfleckenkrankheit des Ahorns. In manchen Jahren tritt auf den Blättern des Ahorns, sowohl beim Spitzahorn (Acer platanoides) wie auch beim Bergahorn (A. pseudoplatanus) eine häßliche Infektionskrankheit auf, die sich äußerlich durch große, schwarze, hellgesäumte Flecken kennzeichnet. Es ist dies die Schwarzfleckenkrankheit (Rhytisma acerinum), deren



Links: Ahornblatt vom Schmarotzer befallen.
Rechts: Querschnitt durch ein Fruchthäufchen von Rhytisma acerinum, stark vergrößert.

Urheber ein Schmarotzerpilz ist. Untersucht man die Flecken, so kann man erkennen, daß sie aus einem die Blattmasse gänzlich durchsetzenden Pilzfädengeflecht bestehen, deren Membranfärbung die schwarze Farbe der Flecken verursacht. Die Sporen bilden sich erst im Frühjahr auf den vermodernden Blättern und werden von dort durch jeden Luftzug wiederum auf die Ahornbäume verschleppt, die sie nunmehr von neuem verseuchen. Das Gedeihen des Pilzes ist in ziemlichem Maße von der Art der Frühjahrswitterung abhängig. Im übrigen ist die Bekämpfung des Schmarotzers nicht gerade schwierig. Daß Mittel, wie Spritzen und dergl. von vornherein ausscheiden, versteht sich von selbst. Am einfachsten ist es, wenn man im Herbst die abgefallenen Blätter — die ja noch keine fortpflanzungsfähigen Sporen tragen — zusammenrecht und verbrennt oder sie vergräbt, so daß sie nicht an die Erdoberfläche und infolgedessen auch nicht auf die Bäume gelangen können. Auf diese Weise läßt sich das Uebel bald vertreiben. Einen schweren Stand hat man natürlich, wenn die Sporen alljährlich von benachbarten Bäumen, denen diese Fürsorge nicht zuteil wird, zugeweht werden.
Hy.

Die Bisamratte, die seit 1914 von Böhmen her nach Deutschland einwandert, hat neuerdings in Bayern, Sachsen und Thüringen weitere Fortschritte gemacht, besonders hat sie im Kreise Ziegenrück in der Provinz Sachsen stark überhand genommen. Bei der Gefährlichkeit des Schädlings sollte das Flugblatt Nr. 64 der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft: „Die Bisamratte“, weiteste Verbreitung finden, da es die ersten

Kennzeichen für das Vorhandensein von Bisamratten sowie die Tiere und ihre Lebensweise schildert und die wichtigsten Mittel und Maßnahmen zu ihrer Bekämpfung angibt.

Die fünfte Auflage des Merkblattes des Deutschen Pflanzenschutzdienstes „Kartoffelkrebs“ ist soeben erschienen und enthält ein Verzeichnis sämtlicher vom amtlichen Deutschen Pflanzenschutzdienst bisher auf Krebsfestigkeit geprüften Kartoffelsorten. Nur die in diesem Merkblatt aufgeführten Sorten können mit Sicherheit als krebsfest bzw. krebsanfällig angesehen werden. Bei ihrer Zusammenstellung sind sämtliche in Deutschland einwandfrei durchgeführten Versuche berücksichtigt worden.

Alle Flugblätter und Merkblätter sind käuflich zu haben bei der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem, Königin-Luisestraße 19, Postscheckkonto Berlin Nr. 75, und den amtlichen Pflanzenschutzstellen. Einzelpreis 10 Goldpfennig; von 10 Stück an 5, von 100 Stück an 4 Goldpfennig bei freier Zusendung.

Ein Verzeichnis der erschienenen Flugblätter und Merkblätter sowie eine Probenummer können auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden, wenn eine größere Zahl von Flugblättern bestellt werden soll.

Sorgt schon jetzt für Pflanzkartoffeln! Zu dieser Mahnung fühlt man sich verpflichtet, wenn man daran zurückdenkt, was man bei Feld- und Gartenbesichtigungen an Kartoffelfeldern im letzten Sommer und Herbst gesehen hat. Oftmals schaute man im Sommer Kartoffelfelder, in denen nur wenige kräftige Stauden neben vielen Kümmerlingen mit schwächlichem Kraut, ungesunden Blättern und spärlichen Blüten standen. Solche Felder bringen nur geringe Ernten und es ist Pflicht, zur Stärkung der Volksernährung sich gutes und gesundes Pflanzgut zu verschaffen. Gute, erstklassige Saat ist die beste Kapitalsanlage. Den verschiedenen Fragestellern aus dem Leserkreise nach Bekanntgabe von Lieferfirmen für Saatgut können wir nur empfehlen, den Inseratenteil des Ratgebers eifrig zu studieren, gleichzeitig aber auch die von Zeit zu Zeit erscheinende Liste der erschienenen Preisverzeichnisse nachzulesen. Der „Praktische“.

Frage 1.

Hat einer der Ratgeberleser Erfahrung im Ueberwintern von Obst in der Erde?

Frage 2.

Wer liefert oder fertigt Ein- oder Zweifamilien-Wohnhäuser aus Holz oder Erdstampfbeton?

Briefkasten

O. F. in Landsberg a. W. Für das Saatbeizmittel „Tillantin“, sowie für die Schädlingsbekämpfungsmittel Elosal und Nosperal der Höchster Farbwerke hat die Alleinvertretung für die Provinz Brandenburg und die Restprovinz Posen die Firma August Bitterhoff Sohn, Berlin O. 34, Frankfurter Allee 27, übernommen. Sie wenden sich wohl am besten direkt dorthin. Röthe.

M. in Elbing. Erdbeersorte „Abundance“ erhalten Sie vielleicht bei Soltwedel in Deutsch-Evern.

F. R. in Dessau. Wegen des Albertschen Gartennährsalzes wenden Sie sich bitte an die Wagnerschen Düngerwerke in Darmstadt.

W. W. in Neuß a. Rh. Lieber alter Freund! Zu Ihrem 25jährigen Leserjubiläum entbietet Ihnen der „Praktische“ herzlichste Wünsche und sagt Ihnen Dank für Ihre Treue. Um diesem Dank nun auch äußerlich Ausdruck zu verleihen, werden wir Ihnen als Jubiläumsgabe von den angefragten Päoniensorten je eine Pflanze stiften. Wir hoffen dadurch Ihnen eine Freude zu machen und unser Gewissen zu erleichtern. Der Vorwurf, daß der „Praktische“ für Ihre Leidenschaft für Stauden in erster Linie verantwortlich sei, ist zwar hart, aber für uns ein erfreuliches Zeichen, daß die gegebenen Anregungen auf fruchtbaren Boden gefallen sind. Ihr Vorwurf wird uns aber auch ein Ansporn sein, auch weiterhin Freude am Garten und Liebe zu den Blumen zu erwecken. Wir benutzen die Gelegenheit, außer Ihnen auch den anderen Leserjubilaren ein herzliches Glückauf zu einem neuen glücklichen Vierteljahrhundert zuzurufen. Treue um Treue! Ihr alter „Praktischer“.

Neue Preislisten haben uns zugesandt:

A. Metz & Co. Nachf., Berlin W. 57, Bülowstraße 56. Hauptverzeichnis über Saatgetreide, landwirtschaftliche, Gehölz-, Gemüse- und Blumensämereien.

Ernst Benary, Erfurt. Verzeichnis 1924 über div. Sämereien.

Victoria-Baumschulen G. m. b. H., Schöllschitz b. Brünn (Tschechoslowakei). Preisblatt über Obstgehölze, Koniferen und Stauden.

„Pomona“-Baumschulen und Samenhandl. W. Kliems Nachf., Gotha. Frühjahrsausgabe 1924 über Sämereien, Saatkartoffeln, Obstgehölze.

J. C. Schmidt, Erfurt. Hauptpreisbuch 1924 über Gemüse- und Blumensämereien, Topfpflanzen, Baumschulartikel.

Martin Grashoff, Quedlinburg a. Harz. Blumen- und Gemüsesämereien-Neuheiten 1923—24. Saatkartoffeln.

E. Macherauch A.-G., Legefeld b. Weimar. Preis- und Sortenliste über Beerenobstpflanzen und Obstbäume.

Georg Andreas, Frankfurt a. Main. Gemüse- und Blumensämereien.

W. F. Niemetz, Temesvar (Rumänien). Baumschulartikel.

Albrecht Hoch, Neukölln-Berlin. Gemüse- und Blumensamen.

Paul Teicher, Striegau (Schlesien). Hauptverzeichnis über Levkojen-, Blumen- und Gemüsesämereien.

Wilhelm Pfitzer G. m. b. H., Stuttgart. Hauptpreisliste über Samen, Knollen und Pflanzen.

F. C. Heinemann, Erfurt. Liste 1924 über Gemüse- und Blumensamen. Neuheiten.

Adolf Busse, Wurzen i. Sa. Senior-Kultur-Geräte.

Victor Teschendorff - Cossebaude, Dresden. Rosen-Sortenliste.

M. Herb, Neapel (Italien). Hauptverzeichnis über Gemüse- und Blumensamen.

J. Timm & Co., Elmshorn (Holstein). Hauptkatalog über Baumschulwaren.

Christian Bertram, altmärkische Samenkulturen, Stendal (Mark). Gemüse- und Blumensamen.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Im Frühbeet Aussaaten von Kohlrabi für kalte Kästen und von Salat zum Auspflanzen ins Freie Ende März. In Töpfe säen wir schon etwas Frühwirsing, Lauch, dann Treibtomaten und Knollensellerie. Bei offenem Wetter und etwas abgetrocknetem Boden können schon Schwarzwurzeln, auch ein Teil Karotten, Petersilie, Spinat, Kerbel und Dill gesät werden. Solche Frühaussaaten verlangen immer Reihensaat, damit später oft gehackt werden kann. Bei passendem Wetter ist es Zeit, um Thomasmehl und Kainit auszustreuen. Bringt auch möglichst wieder Stalljauche aufs Gemüseland, denn alle Kohlarten, Sellerie, Lauch, Spinat, Mangold usw. gebrauchen viel Nährstoffe. Im Gewächshause Schnittsalat, in warmer Küche etwas Kresse in flache Handkästchen säen. Anlage eines halbwarmen Frühbeetes zur Aussaat von verschiedenen Gemüsearten.

Obstgarten: Die im Herbst angelegten Klebgürtel gegen die Frostspanner nun abnehmen und verbrennen. Bäume bestellen für die Frühjahrspflanzung. Um jetzige Zeit geht der Buchfink sowie andere Finkenarten schon an das Ausfressen der Blütenknospen an Kirschen und Johannisbeeren, gebt also Obacht. Der Besitzer eines warmen Gewächshauses kann in diesen Tagen die Vermehrung guter Rebsorten durch Augenstecklinge vornehmen. Wir fangen an, Handveredlungen von Kernobst zu machen.

Blumengarten: Bei hartem Barfrost darf an den empfindlichen Stauden usw. die Bodendecke nicht fehlen, manch empfindliche Grünpflanze bittet zu solcher Zeit auch um lockeren Reisigschutz gegen die Wintersonne. Topfaussaaten von Chabaudnelken, Cobaea, Lobelien, Löwenmaul, Verbenen usw. Die Saaterde sei gut abgelagert, milde, nicht frisch, und reichlich mit grobkörnigem Sand gemischt. Palmen, überhaupt alle Grünpflanzen, die in warmen Zimmern stehen, müssen hin und wieder abgewaschen, auch öfters mit Wasser bespritzt werden. Alle kühl stehenden Topf- und Kübelpflanzen wollen in den Wintermonaten vorsichtig gegossen sein, je kühler ihr Stand ist, um so weniger Wasser gebrauchen sie.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Halbmonatsbeilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 2 Frankfurt a. d. Oder, 31. Januar 1924 6. Jahrgang

Ueber die Sitzstangen im Hühnerstall.

Unsere Hühner gehören in die Familie der Fasanvögel und zwar zu den sogenannten Kammhühnern. Die Hühnervögel leben mit wenigen Ausnahmen tagsüber an der Erde, aber des Nachts „bäumen" sie gern auf, zum Schutze gegen Raubgesindel, um sicher schlafen zu können. Diesen Instinkt kann man schon bei unseren Junghühnern beobachten; es steckt in ihnen, das Abends gern in die Bäume zu fliegen. Haben nun einzelne solche Gewohnheiten und übersieht man sie, so treiben sie dies so lange, bis sie endlich doch einmal gestört werden. Darum muß bei einem größeren Hühnerbestande des Abends nachgesehen werden, ob auch alles in den Stall gefunden hat. Selbst unsere alten Vorfahren hatten es schon erkannt, daß die Hühner, wenn sie zum Schlafen gehen, gerne auffliegen; es ist das also ein Naturtrieb. Sie machten daher in den Viehställen, namentlich an den Wänden der Steige die Sitzbretter für die Hühner an, und manchem Besucher passierte es schon, daß er ein Geschenk bekam, ohne daß er es wollte, wenn er durch die Seitentür in den Viehstall ging. — Später bekamen die Hühner ihren eigenen Raum zugewiesen und in diese Bauart kamen die sogenannten „Hennenricken", leiterartige Hühnerschlafleitern (Bild 2). An die Wand kommen zwei stärkere Stücke Holz zu stehen und an diese nagelt man runde Stangen. Diese Bauart kann man noch sehr häufig auf dem Lande, aber auch in den Städten sehen. Wenn auch die Rassenzucht in den Städten besser ist, als auf dem Lande, so läßt doch der Hühnerstall viel zu wünschen übrig. Ich habe stets die Gewohnheit, nicht allein die schönen Hühner auf dem Hofe zu bewundern, sondern muß auch deren Behausung sehen; bekomme aber häufig die Antwort: „Da wollen wir man lieber nicht hingehen, da sieht es nicht gut aus." Solche Sitzstangen, leiterartig angelegt, sind nicht gut; des Abends ist stets Streit, jede will die oberste sein. Auch ruht der Fuß nicht gut auf einer runden Stange, sie drückt sich nieder und das Brustbein kann leicht verbogen werden. Viel besser und praktischer ist es, die Sitzstangen wagerecht anzulegen in beliebiger Höhe, etwa 50 Zentimeter Höhe, je nachdem man leichtere oder schwerere Rassen hat. Die Sitzstangen macht man am besten aus kernigem Kiefernholz (Bild 3), 6 Zentimeter breit und 4 Zentimeter hoch und die obere Seite schön glatt abgerundet. Ich gebe auf Bild 1 einen Einblick in meinen Hühnerstall. Es steht eine kleine Leiter dort, die zum Schlafraum der Hühner führt. Die Bodendecke des Schlafraumes ist massiv gewölbt, zur sicheren Haltbarkeit des Bodens. Hölzerne Böden für Hühner sind von kurzer Dauer, da die Exkremente bald das Holz angreifen, auch das Ungeziefer findet dort eher Unterschlupf. Auf die vorderste Eisenschiene (T-Träger) wird ein kleines Gestell aus vierkantigen Hölzern 0,05×0,006 Meter gebaut (siehe Bild). Auf das mittelste Stück kommen die Sitzstangen zu liegen, auf diese kommt ein Brettstück mit Ausschnitten für die Sitzstangen. Oben wird noch ein Rahmen mit Drahtgeflecht befestigt. Unter die Sitzstangen kommen, an Scharnieren befestigt, zwei Klappen mit einer Breite von 0,34 Meter und einer Länge von 0,80 Meter. Unten kommt noch ein Holzwirbel zum Schließen und ein Ring zum Oeffnen, in dem dann eine Kette mit Haken befestigt wird. Diese Klappen dienen zum Herausbringen des Kotes, auch verdeckt man diesen Unrat damit, was stets einen sauberen Anblick gibt. Die Sitzstangen sollen beweglich sein und sich leicht zum Reinigen ausziehen lassen. An die Wand wird kein Holzstück angeschlagen, es könnte sich dort Ungeziefer verkriechen; hier wird ein besonderer eiserner Haken vom Schmied gefertigt und eingeschlagen (Bild 4). Dieser hat eine Länge von 0,25 Meter, ist rechtwinkelig gebogen und bekommt einen Aufsatz zur Aufnahme der Sitzstangen (siehe Bild 4). Von dem Schlafraum können die Hühner leicht zu den Legenestern kommen. Dieser praktische Legenesterkasten ist beschrieben und abgebildet im 2. Jahrgang der „Praktischen" (Nr. 20 vom 16. Mai 1920). Unter dem Schlafraum befindet sich der Brutraum und vor dem Schlafraum der Scharraum. Letzterer ist im Sommer und im Winter fast unentbehrlich. — In jedem Stall müssen genügend Sitzstangen vorhanden sein. Für jedes Huhn berechnet man ungefähr 15 bis 20 Zentimeter Sitzstangenlänge, so daß auf einer Stange von 2 Meter Länge 10 bis 14 Hühner Platz haben. Die Entfernung der Sitzstangen untereinander beträgt etwa 50 Zentimeter, damit sich die Tiere nicht hacken können. Die Hühner schlafen dicht aneinander gedrückt, eines wärmt das andere. Keiner sollte versäumen, sich einen guten praktischen Stall anzulegen, zumal die Hühner sogar im Sommer und

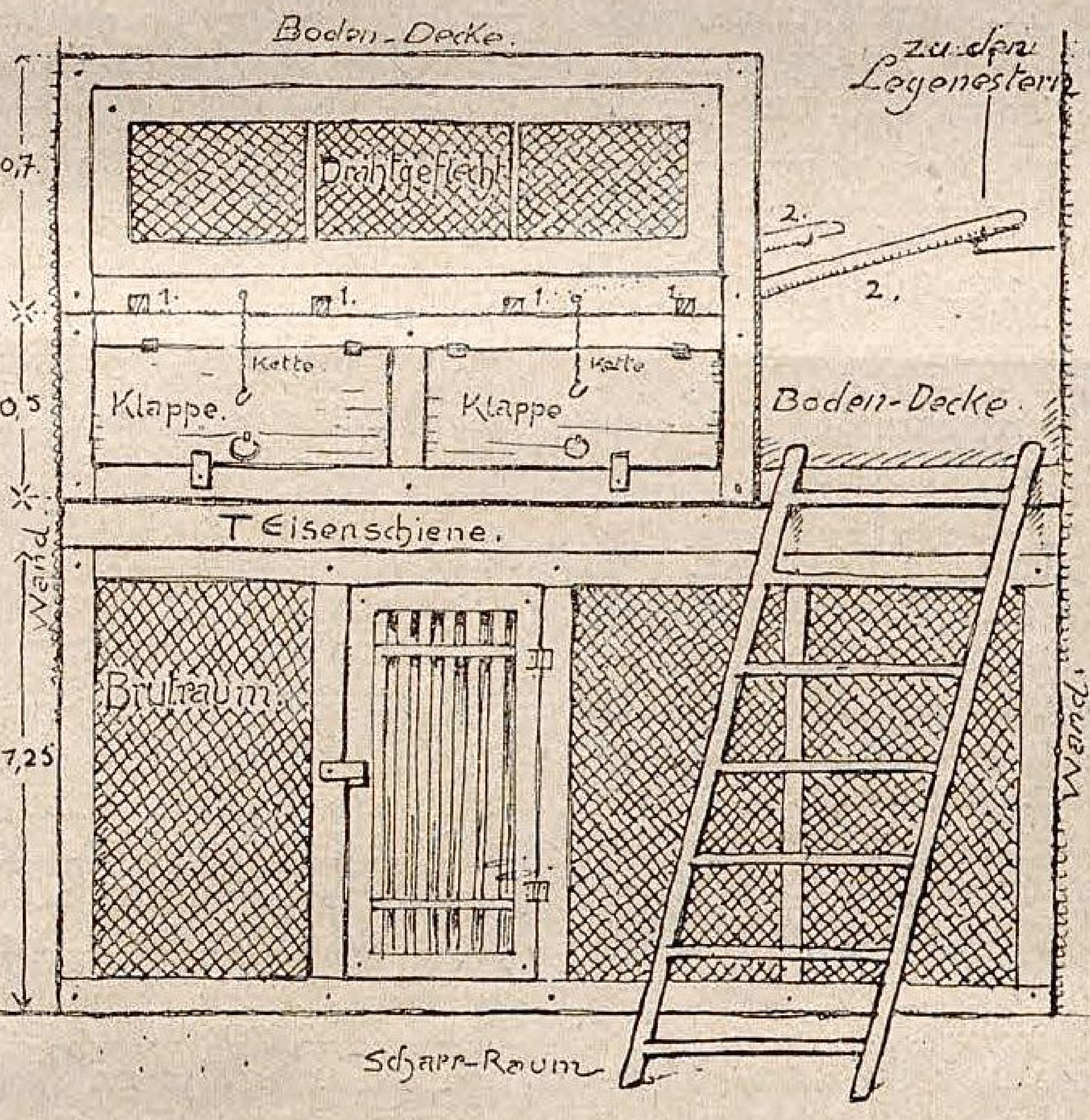
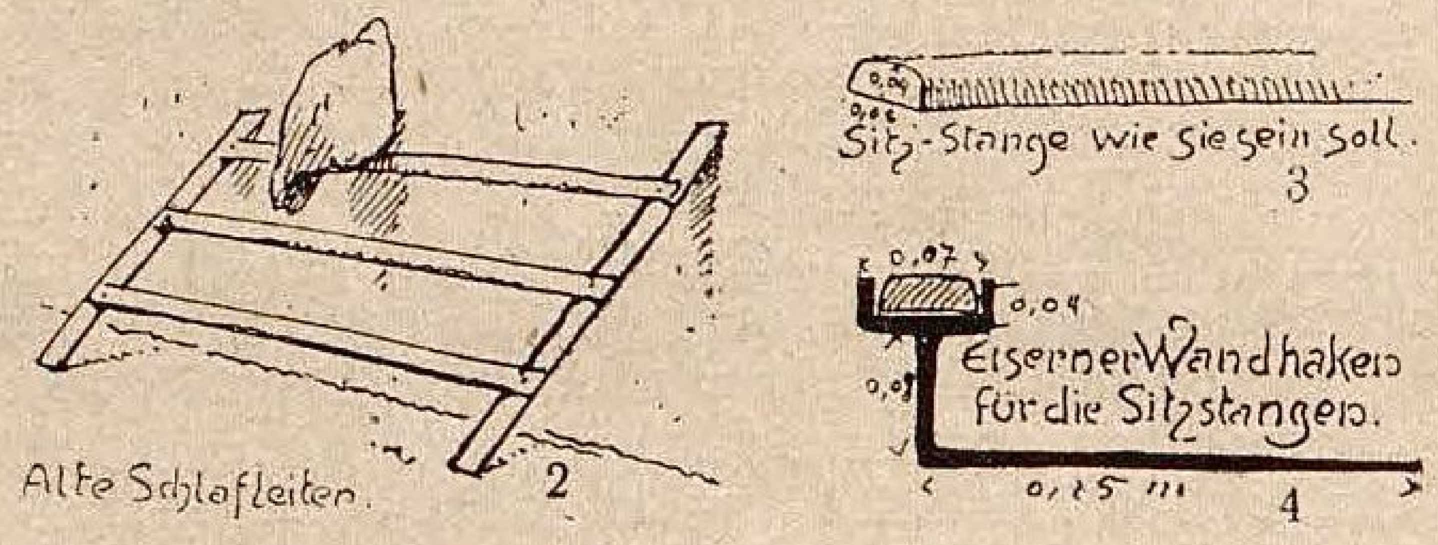


Bild 1. Mein Hühnerstall.

besonders im Winter längere Zeit hier weilen müssen und bei guter Pflege und Fütterung wird auch die Eierablage sehr gefördert. A. Krüger — Winningen i. Pom.

Frühbruten und Kückenaufzucht.

In der Geflügelzucht wird heutzutage großer Wert auf die Frühbruten gelegt, weil diese den größten wirtschaftlichen Vorteil bringen. Das wird meist bestritten. Der Landwirt ist konservativ und so besteht nun auch heute noch die Ansicht auf den Dörfern, daß diejenigen Kücken die besten Wirtschaftshühner geben, die zur Zeit der Ernte ausschlüpfen. Diese Ansicht ist falsch, denn nur wer Frühbruten hat, wird zum Herbste kräftig entwickelte Jungtiere haben, die dann Eier erzeugen, wenn die alten Hühner in der Mauser



Die Sitzstangen im Hühnerstall.

sind. Frühbruten erzeugen zudem viel mehr Eier als spätgeschlüpfte Hühner, weil sich diese nur schwächlich entwickeln können. Die Frühbruten sind aber nicht etwa nur für die Eierproduktion wertvoll; sie sind auch hervorragende Fleischproduzenten. Dies gilt ganz besonders für schwere Hühnerrassen, sowie für Gänse und Enten. Natürlich müssen wir von den ersten Frühbruten die kräftigsten Tiere für unsere eigene Zucht behalten und verwenden. Freilich muß man sich bei Frühbruten auch eine gewisse Mäßigung auferlegen. Glucken, die schon im Januar oder Februar gesetzt werden, bringen Kücken, die nur von dem aufgezogen werden können, der über besondere Aufzuchträume und Aufzuchtgeräte verfügt. Auch muß auf diese Tiere viel Zeit verwendet werden, weil sie sonst entweder eingehen, oder kümmerlich wachsen. Der Landwirt sollte darum zufrieden sein, wenn die Hühnerkücken Ende März oder April, die Entenkücken im Mai und die jungen Gänschen im April schlüpfen. Hühnerkücken taugen dann nicht mehr zur Fortzucht, wenn sie erst im Juni oder gar noch später aus dem Ei schlüpfen. Solche Hühner sind nur noch als Schlachtware tauglich. Die im Mai geschlüpften Hühnerkücken können nur von den leichten Hühnerrassen zu Zuchtzwecken verwendet werden, wenn sie freien Auslauf haben.

Was ist bei der Aufzucht der Kücken zu beachten? Es muß vor dem Fehler gewarnt werden, den geschlüpften Kücken gleich Futter anzubieten. Da die Kücken mit Nahrung versehen sind, dürfen sie in den ersten 36 Stunden (1½ Tag) keine Nahrung erhalten. Sie brauchen dann nur Wärme und Ruhe. Das sind überhaupt die notwendigsten Lebensbedingungen des Huhnes. Wenn man zur Aufzucht besondere Aufzuchtkäfige benutzt, so müssen diese vor dem Gebrauch erwärmt worden sein. Läßt man die Kücken jedoch mit der Bruthenne gehen, so versorgt diese ihre Kücken selbst mit der notwendigen Wärme. Da die Henne ihre Futterration mit den Kücken getreulich teilt, gebe man der Henne in den ersten paar Tagen kein Weichfutter, sondern Körner. Den Kücken selbst gibt man als erstes Futter geschälte Hirse. Ein vorzügliches Körnerfutter besteht aus dicker, saurer Milch, unter die man Kleie oder Mehl mischt. Die saure Milch ist deshalb empfehlenswerter, weil sie nie, wie die frische, süße Milch, Durchfall erzeugt. Die süße Milch geht besonders im Sommer sehr rasch in Säuern über, das saure Futter greift aber die Magen- und Darmschleimhäute sehr an, weswegen Durchfall die unvermeidliche Folge ist. Der Durchfall ist bei den Kücken deswegen so gefährlich, weil die Kotmassen an der Luft verhärten. Dadurch wird der After so verklebt, daß die nachfolgenden Exkremente nicht ausgestoßen werden können. Die Folge sind akute Darmentzündungen, die einen plötzlichen Tod herbeiführen.

Die Kücken müssen vor Erkältung geschützt werden! Den Kücken behagt nur die Wärme. Läßt man die Kücken bei der Glucke, so wählt diese schon einen passenden Raum aus. Vor allen Dingen muß der Sitzplatz trocken sein. Darum dürfen bei Tau und Reif die Tierchen nicht ins Freie gelassen werden. Wer viele Kücken aufzieht, muß sich einen Unterkunftsraum herrichten, in dem die Kücken in den ersten 8 bis 10 Tagen vor Regen, Kälte usw. geschützt sind. Sie gewöhnen sich dann auch leicht an ihre Führerin und das Verlaufen von Kücken kommt dann nicht vor. Würden die Kücken bei ungünstiger Witterung im Freien herumlaufen, so wäre Erkältung die unausbleibliche Folge.

Einer Henne darf man auch nicht zu viele Kücken zum Führen geben. Mehr als 30 Kücken kann keine Henne mit ihrem Körper bedecken. Sie muß dann ihre breitgehobenen Flügel zu Hilfe nehmen. Bei feuchtem oder kaltem Wetter genügt in den ersten Lebenstagen die Wärme unter den ausgebreiteten Flügeln nicht, die Tierchen müssen im Gegenteil die vollständige Körperwärme der Mutter genießen. Bekommen die Kücken trotzdem durch Erkältung Durchfall, so gebe man ihnen etwas in Wasser gequollenen Reis. Dieses Mittel hat sich gut bewährt. Das Futter darf nur nicht weich, sondern muß trockenkrümelig sein. Hat man nur wenig Kücken, so fertigt man sich ein viereckiges Gestell, das oben sowohl als an den vier Seiten mit weitmaschigem Drahtgeflecht umgeben wird. Zweckmäßiger ist es freilich, wenn das Gestell ein Holzdach erhalten kann. Will man den Kücken Futter geben, so setzt man dasselbe in das erwähnte Gestell, damit es die Gluckhenne nicht wegnehmen kann. Ist die Fütterung beendigt, dann kann man die Henne unter das Gestell bringen. So haben die jungen Hühner zwar freien Auslauf, es wird jedoch verhindert, daß sie auf feuchte Wiesen und andere ungeeignete Plätze gehen, weil die Gluckhenne ja eingesperrt ist.

Die Fütterung. Sind die Kücken drei bis sechs Lebenstage alt, kann man zu der Hirsefütterung noch ein wenig Weichfutter geben. Zunächst benutzt man Buchweizenschrot, das mit dicker, saurer Milch zu einer krümeligen Masse angerührt wird. Hat man dieses Weichfutter eine Zeitlang gegeben, so mischt man anderes Futter bei. Ein schnelles Wachsen und Mästen erreicht man, wenn dem Weichfutter etwa 2 Gramm Fischmehl, sowie etwas Futterkalk beigemischt wird. Je größer die Kücken werden, um so mehr Fischmehl muß man beimengen. Nach 14 Tagen mischt man unter das Weichfutter gequetschte, gekochte Kartoffeln. Man darf den Hühnern nie mehr Futter geben, als sie auffressen können, denn jede Ueberfütterung ist schädlich. In den ersten Tagen wird alle zwei, später erst alle drei Stunden gefüttert. Die Tiere dürfen nie so satt sein, daß sie die Luft am Scharren verlieren. Nach dem Füttern müssen sie sogleich Würmer usw. suchen. Die Futtergeschirre müssen täglich mit kochendem Wasser gereinigt werden. Abends gibt man in den ersten Wochen Hirse, dann Buchweizen- oder Hafergrütze. Nach 3 Wochen können schon ganze Körner verfüttert werden. Als Getränk sollte nur reines Wasser gereicht werden. Nach zwei Monaten werden die Kücken genau wie die alten Hühner gefüttert. Finden die Tiere kein Grünes, so gebe man ihnen zerkleinerten Spinat, Brennesseln, Löwenzahn, Zwiebelröhrchen usw. Gepflasterte Höfe sind der Kückenaufzucht schädlich, da Erkältungskrankheiten die Folge sind.

Haben die Tiere nur einigermaßen freien Auslauf, auf dem sie sich Gewürm und dergleichen suchen können, so gedeihen sie prächtig und Verdauungsstörungen treten selten auf. E. Röden.

Das Kaninchen.

Das Kaninchen hat Freunde und Feinde unter den Menschen. Die Freunde wollen wir belehren und die Feinde bekehren. Wer das Kaninchen verständnisvoll behandelt, der wird seine Freude an dem munteren Nager haben. Die Natur hat dem Tiere ein graues Schutzkleid gegeben; der Mensch hat es verstanden, dem Kaninchen das graue Kleid durch entsprechende Zuchtwahl umzufärben, so daß schwarze, blaue, gelbe, braune, silberfarbige, gescheckte und weiße (Albinos) Arten entstanden sind. Wer in der heutigen Zeit ernstlich daran denkt, einige von den Nagern in einem Käfig zu halten, um die Abfälle aus dem Garten und der Küche in Fleisch und Fell umzuwandeln, der kann seinem Geschmack und Farbensinn entsprechend sich von den Farben aussuchen.

Es sagen oftmals Leute, das Kaninchenfleisch ist weichlich und das Kaninchenfell nicht recht haltbar, der richtige Kaninchenfachmann jedoch sagt: „Wir wissen es besser.“ Wissenschaftlich gebildete Männer haben festgestellt, daß das Kaninchenfleisch an Nährwert dem besten Mastochsenfleisch gleichkommt und die Fachleute der Kürschnerei und des Fellhandels bemühen sich um den Erwerb der Kaninchenfelle, das sollte zu denken geben.

Das Kaninchen ist anspruchslos, damit soll aber nicht gesagt sein, es soll deshalb keine Aufpassung haben. Gerade diese ist nötig, will man Erfolg haben. Wir brauchen Platz, Futter und Zeit für das Tier. Der Platz ist bestimmend, ob wir eine große, mittlere oder kleine Art von Kaninchen züchten wollen. Das zur Verfügung stehende Futter ist bestimmend für die Anzahl der zu züchtenden Tiere. Für eine Kaninchenzüchterei müssen wir auch einige Freizeit übrig haben, das ist die Hauptsache mit. Es ist notwendig, daß wir alles möglichst selber machen; die Ställe bauen, Verkehr mit Zuchtfreunden pflegen, Versammlungen, Vorträge und Lehrkurse besuchen, Zeitschriften lesen, die etwas vom Kaninchen bringen. Ferner die richtige Zeit aussuchen, zu der die Zuchttiere gepaart werden müssen, die Tiere, wenn sie schlachtreif sind, selber schlachten, das Fleisch, wenn reichlich vorhanden, konservieren (pökeln, räuchern). Dann die Felle behandeln und schließlich selber verarbeiten.

Es scheint, als ob wir etwas viel verlangen und doch ist es nicht zu viel, wenn man seine verfügbare Zeit in richtigen Einklang mit der Zahl der zu züchtenden Kaninchen bringt.

Das soeben Erwähnte ist bestimmend dafür, ob wir zwei, zehn oder mehr Kaninchen halten können. Derjenige, der wenig Kaninchen hält, seinen Verhältnissen anpaßt, ist uns ein ebenso lieber Zuchtfreund, als wie derjenige, die viel Tiere halten kann. Wir wollen unseren geschätzten Lesern und Leserinnen an Hand gehen, wie eine Kaninchenzucht erfolgreich betrieben werden kann, unter besonderer Berücksichtigung der Verwertung der Felle im eigenen Haushalt, sobald es notwendig erscheint. Wir werden demnächst einen Aufsatz über Stallbau und Beschaffung von Zuchttieren bringen. M. Arzberger — Harburg a. E.

Fragen und Antworten

Antwort auf Frage 10: Aus einer knusperig gebratenen Gans läßt sich eine vorzügliche Schüsselstreichwurst herstellen. 50 Gramm Butter und 50 Gramm Gansfett werden schaumig gerührt. Drei hartgekochte Eigelb werden durch ein Sieb gedrückt, dazu kommen noch ein halber Kaffeelöffel Senf, Salz, Pfeffer, ein Eßlöffel Salatöl, ein Kaffeelöffel Weinessig und 250 Gramm gebratenes Gansfleisch, das zwei- bis dreimal durch die Hackmaschine getrieben worden ist. All das wird mit dem schaumig gerührten Fett gut vermischt und verknetet. Besonders gut schmeckt diese Streichwurst, wenn viel knusperige Haut dazu verwendet wird.

Aus gebratenem Gansfleisch, hauptsächlich aus Resten, die nicht auf den Tisch kommen und die beim Tranchieren gleich weggelegt werden, lassen sich sehr gut Würstchen herstellen. Aus ungefähr 50 Gramm Butter oder Gansfett und 70 Gramm Mehl wird eine blasse Einbrenne gemacht. In diese Einbrenne kommt ein Teller voll fein verwiegtes Gansfleisch und wird kurz darin angeröstet. Hierauf wird ¼ Liter Milch aufgegossen und die Masse unter beständigem Rühren solange gekocht, bis sie sich von der Pfanne löst. Dann wird sie entsprechend gesalzen, mit Muskatnuß und Käse gewürzt, mit einem ganzen Ei verrührt, in eine Schüssel gestrichen und kaltgestellt. Nach einigen Stunden ist die Masse steif. Es werden dann fingerdicke und -lange Würstchen daraus geformt. Diese werden zuerst in Mehl, dann in Ei und zuletzt in Semmelbrösel getaucht und in Fett knusperig herausgebraten. Diese Würstchen werden in Sizilien als Bestandteil des in Italien so beliebten „fritto misto“ aufgetragen. Ich selbst ließ mir diese Anleitung geben vom Koche des berühmten Restorante Palermo in Girgenti.

Aus gebratenem Gansfleisch läßt sich eine sehr ausgiebige Pastete herstellen. 750 Gramm gekochte Kartoffeln werden durch die Presse gedrückt, 500 Gramm Gansfleisch — hierzu können wieder Reste verwertet werden — werden durch die Hackmaschine getrieben. Dann werden 50 Gramm Gansfett erhitzt, eine feingeschnittene Zwiebel wird darin gebräunt und ein Eßlöffel Mehl darin geröstet, bis es dunkelgelb ist. Hierauf wird ein wenig Fleischbrühe darangegeben und eine kurze Tunke hergestellt. In eine mit Gansfett ausgestrichene Form wird eine Schicht gesalzener Kartoffeln gegeben, darauf eine Lage des gewiegten Gansfleisches, auf das ein wenig von der Tunke gegossen wird. Abwechselnd wird so verfahren und Kartoffeln und Fleisch aufeinander gelegt. Die letzte Lage soll aus Kartoffeln bestehen, auf die noch Gansfett geträufelt wird. Sobald sich die obere Kartoffelschicht ein wenig gebräunt hat, ist diese wohlschmeckende Pastete fertig. Marie Führer.

Zur Frage 10 in der letzten Nummer des Jahres 1923, Paste von Gänsefleisch, kann ich ein gutes, von meiner Mutter ausprobiertes Rezept mitteilen, die schon über vierzig Jahre lang als Kochfrau sich beschäftigt und als solche weit und breit berühmt und gesucht ist. Es würde meine Mutter sicher freuen, wenn die Fragestellerin das Rezept ausprobierte und einmal Bescheid gäbe: Das Gänsefleisch wird mit ganz wenig Pfeffer, Salz, Basilikum, Pfefferkraut kurz und saftig eingeschmort. Einige Scheiben Speck oder Gänsefett bratet man mit ein paar Zwiebeln schön braun, dreht alles zusammen durch die Maschine und schmeckt es recht herzhaft ab. Es muß gut fett sein. Dann rührt man das Ganze einige Minuten auf der Platte ab, nimmt es vom Feuer und rührt, wenn es kalt wird, recht tüchtig weiter, bis es schön weiß aussieht. Man kann die Paste auch einwecken. Lehrer O. Scharf — Schweidnitz.

Zur Anfrage Nr. 10, Brotaufstrich von Geflügel, seien es Gänse, Enten, Hühner, Fasanen, rechnet man mit zu den feinsten kalten Gerichten in der vornehmen Küche, und kann man diesen auf kleinen Weißbrotscheiben bei einem Vorgericht verwenden oder auch als einen selbständigen Gang, als Zwischengericht, reichen.

Die Zubereitung dieser sogenannten Geflügelpains ist fast bei allen Gattungen ziemlich gleich und da es sich in der Anfrage hier um Gänse handelt, will ich kurz die Herrichtung schildern. Die sorgfältig gereinigte Gans wird bratfertig in einem passenden Geschirr leicht angebraten und dann langsam weich gedämpft, sorgend, den Fonds, der sich beim Dämpfen ergibt, möglichst kurz zu halten. Ist die Gans völlig weich, so wird diese nach einigem Abkühlen gänzlich aus den Knochen gelöst und das sich ergebende Fleisch mit allem daran haftenden Fett durch einen Wolf mit möglichst feiner Scheibe gedreht. Ebenso hat man die Leber der Gans in reichlich Butter mit etwas gehackten Schalottenzwiebeln gedämpft und ebenfalls mit zu dem durchzumahlenden Fleisch in den Wolf gegeben. Den Fonds der Gans wie auch den der Leber seiht man durch ein feines Sieb und gibt ihn möglichst kurz eingekocht zu dem gewonnenen Fleischmus. Bei Hühnern, Fasanen und anderem Geflügel würde ich zur weiteren Verarbeitung Butter vorziehen, während man bei Gänsen und Enten deren sauber ausgelassenes Fett nehmen kann. Man gibt nun in eine geeignete Schüssel ⅓ des Fleischquantums sauber ausgelassenes Fett oder natürliche unzerlassene Butter, rührt dieses mit einem Löffel schaumig und rührt dann das noch nicht ganz

erkaltete, aber auch nicht mehr heiße Fleischmus darunter, solange rührend, bis eine innige Verbindung aller Teile stattgefunden hat. Würde das Fleisch zu heiß sein, so würde bei Verwendung von Butter diese schmelzen, wäre es hingegen zu kalt, würde dasselbe sich nicht mehr so innig mit dem Fett verbinden, wie nötig. An Gewürz hat man in der feinen Küche ein fertiges Pastetengewürz. Die Hauptsache ist dabei Salz und Pfeffer, während es ein jeder dann nach seinem Geschmack auch noch mit etwas Thymian, Majoran, Muskat usw. würzen kann. Will man diesen Brotaufstrich für längere Zeit aufbewahren, so gebe man ihn fest eingedrückt in einen irdenen Topf und gieße ihn oben mit Gänsefett zu. Will man den Aufstrich bald verwenden und etwas billiger haben, so kann man den sich beim Dämpfen ergebenden Fonds nicht ganz eingekocht mit etwas Maispuder dicken und dann unter das Fleischmus geben, nur wird dieses dann nicht so fein sein, wie vorher angegeben, würde sich auch nicht allzulange halten.

Küchenmeister F. Jank.

H. B. in Mülheim. Ich besitze einige Riesen-Silberkaninchen. Ein Muttertier hat vor 7 Wochen Junge bekommen und saß seit dieser Zeit kränklich im Stall umher. Das Tier hatte vereiterte Augen und zur Nase kam Eiter heraus. Ich schlachtete kurz entschlossen das Tier und das Blut war dick und schwarzrot. Das Tier fing schnell zu riechen an, und die Nieren waren bläulich und zeigten sich darauf erbsengroße Eiterknoten, ebenso war die Milz mit weißen Punkten übersät und vergrößert, sah aus wie marmoriert. Auch die Leber zeigte eine ähnliche Erscheinung. Ich hatte das Kaninchen mit einer kleinen Ziege zusammen im Stall. Die Jungen der Kaninchenmutter waren alle tot. Um was hat es sich gehandelt?

Das Kaninchen war sehr schwer krank. Wahrscheinlich hat es Tuberkulose gehabt und es ist nicht ausgeschlossen, daß das Tier die Tuberkulose von der Ziege bekommen hat, indem es mit Ziegenkot beschmutzte Nahrung aufgenommen hat. Das arme Tier selbst sterbenskrank, konnte natürlich die Jungen nicht aufziehen. Ein Tier, das selbst krank ist, geht zugrunde, wenn an seinen Organismus hohe Aufgaben gestellt werden und dies ist bei einer Geburt der Fall. Kaninchen und Ziegen soll man auch nicht gemeinsam halten, denn dadurch werden Krankheiten sehr leicht übertragen. Gerade bei einem Zuchttier muß auf die Gesundheit höchster Wert gelegt werden. Beobachten Sie die Zibbe und geben Sie den kleinen Kindern von einer verdächtigen Ziege keine ungekochte Milch. Jedes Tier muß bei der Schlachtung eingehend untersucht werden und sollte man in verdächtigen Fällen einen Tierarzt um Rat ersuchen. Die Tierärzte wissen schon, daß die Kleintierzüchter keine Krösusse sind und werden, wenn man selbst hingeht und das kranke oder tote Tier mitnimmt, schon ein Auge zudrücken, wenngleich die Behandlung eines kleinen Tieres dieselbe Beobachtung erfordert, wie die eines großen. Landwirtschaftsrat R.

Aus unserer Sammelmappe

Mäusegefahr. Man spricht im heurigen Winter von massenhaftem Auftreten von Feldmäusen. Wenn es empfindlich kalt wird, der Boden gefriert, ziehen sich viele der gefährlichen Nager in die Bienenstände zurück, dort unberechenbaren Schaden anrichtend. Sehen wir uns vor! Die Flugöffnungen sind gut und praktisch zu verwahren. Außerdem wären noch Fallen aufzustellen, denn die Mäuse richten sich gerne ihr Lager unmittelbar an den etwas erwärmten Kästen zurecht, und ihr andauerndes Geknusper reizt die Bienen außerordentlich und schädigt die so notwendige Winterruhe ungemein. Das Streuen von Giftweizen halten wir für nicht zweckmäßig, weil eine einzige Maus allen erreichbaren Weizen in ihr Lager zusammenhamstert, dann frißt und zugrunde geht. Wo aber eine tote Maus liegt, wagt sich nicht leicht eine andere heran.

Buchbesprechung

Imkers Jahr- und Taschenbuch für 1924. Vereinigt mit dem Deutschen Bienenkalender. Verlag Fr. Pfenningstorff, Berlin W. 57.

Der vielseitige Inhalt dieses handlichen Kalenders dürfte sich viele Freunde erobern. Neben allerhand praktischen Tabellen findet der Leser recht interessante Abhandlungen über Imkerangelegenheiten, Bienenzucht, Honigen, Krankheiten und Feinde der Bienen und ein Verzeichnis der größeren Imkerverbände und Vereinigungen. Der Kalender ist als Förderer der Volksbienenzucht zu empfehlen.

Röthe.

Kalender für Geflügelzüchter 1924. Verlag Fr. Pfenningstorff, Berlin W. 57.

Der 26. Jahrgang dieses für den Geflügelzüchter fast unentbehrlichen Kalenders bringt aus der Feder berufener Fachleute außerordentlich lehrreiche Aufsätze über Zuchtergebnisse, Fütterung und Pflege des Geflügels, über Krankheiten, ihre Erkennungszeichen und Behandlung, neue Geflügel-Musterbeschreibungen und eine Uebersicht der in den einzelnen Staaten anerkannten Rassen. Wichtige Tabellen ergänzen diesen brauchbaren Kalender, der in allen Züchterkreisen ein gern gesehener Freund und Führer ist, dessen Anschaffung ich nur empfehlen kann.

Röthe.

Trowitzschs Landwirtschaftlicher Taschenkalender 1924. Verlag Trowitzsch & Sohn, Berlin.

Dieser reichhaltig ausgestattete Kalender bringt wiederum treffliche Abhandlungen aus dem Gebiete der Landwirtschaft, des Obst- und Gemüsebaues, der Düngung usw. In einem Anhang finden wir die Dollarkurse von 1919 bis 1923, landwirtschaftliche Buchführung und andere wichtige Tabellen. Der Kalender kann jedem sich mit Landwirtschaft Beschäftigenden bestens empfohlen werden. —r.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Vor der endgültigen Einwinterung der Bienenvölker möge auch dem Dache des Bienenhauses noch besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden. Es ist für die Bienen nichts so lästig und störend, als monoton auf die Beuten fallende Wassertropfen, von schmelzendem Schnee oder Regen herrührend. Schlechte Dächer, feuchte Beuten; feuchte Beuten, mießliche Ueberwinterung, viel Todesfälle!

Kein verständiger Imker wird spät im Herbste seine Korbvölker beschneiden. Die Gefahr liegt heute näher deswegen, weil auch der Honig einen nie geahnten Preis hat. Die Sache ginge sehr auf Kosten des Volkes. Dieses müßte die größten Anstrengungen machen, die großen, leeren Räume auszuwärmen, was nur auf Kosten des Heizmateriales, des Honigs oder der Zuckerlösung, geschehen könnte. Auch die Gefahr des Hungers ist bei solchem Vorgehen nicht von der Hand zu weisen. Wenn schon im Korbe geschnitten werden soll, so muß dies an einem schönen Frühlingstage geschehen.

Frischer Schnee tut den Bienen weh! Für sie ist derselbe eine noch nie gesehene Erscheinung. Voll Neugierde eilen viele Arbeiter ins Freie und lassen sich auf der glitzernden Fläche nieder, um bald zu erstarren. Vergessen wir nicht, bei Schneefall die Fluglochblenden anzubringen oder die Läden zu schließen. Es ist kaum glaublich, wie viel Tote auf Kosten des Schneefalles gebucht werden müssen. Die Vorsichtsmaßregeln sind um so notwendiger, je höher die Temperatur steigt und je mehr es dem Lenze zugeht.

Im Winter schon sichere man sich das Vorkaufsrecht an Bienenvölkern. Im Frühjahre sind solche nur sehr schwer und meist zu fast unerschwinglichen Preisen zu haben. Freilich darf im eigentlichen Winter kein Volk vom Stande genommen und untersucht werden. Es genügt ja vollkommen, zu wissen, daß wir da und dort von diesem oder jenem Stande ein gutes Volk aussuchen und erwerben können.

Auslassen des Honigs auf dem Herde. Ueberschüssige Reservehonigwaben können im Winter ganz gut auf dem Herde bei gelindem Feuer ausgelassen werden. Die in Betracht kommenden Waben werden sämtlich entdeckelt und dann in ein emailliertes oder auch eisernes Gefäß gelegt und dann recht langsam erwärmt. Es kommt vor allem darauf an, daß die Temperatur nicht zu hoch steigt, daß das Wachs nicht schmilzt. Der Honig wird bald sehr dünnflüssig und läuft aus den Zellen, besonders, wenn die Waben öfters gewendet werden. Der warme Honig wird dann sofort durch einen Seiher in das für ihn bestimmte Gefäß gegossen. Zurückbleibende Honigreste werden durch einen Leinwandbeutel gequetscht.

Der ärgste Bienenfeind aller Zeiten ist der Imker selbst, wenn er seinen Völkern nie Ruhe gönnt, andauernd die Beuten öffnet, Rauch unter die Bienen qualmt, nach der Königin und nach der Brut stöbert, den Bienen allen guten Honig nimmt und dafür fade Zuckerbrühe einfüttert, auch da, wo es gar nicht notwendig wäre, wenn er nur mit Schwächlingen arbeitet, wenn er längere Zeit Weisellose auf dem Stande duldet, bei der Fütterung Manschereien macht und damit der gefährlichen Räuberei Vorschub leistet, wenn er ganz barbarisch mit den Bienen umgeht und die Arbeiter achtlos zerdrückt. Die Rache folgt auf dem Fuße: Ein stechlustiges, renitentes Bienenvolk, das nichts leistet.

Kreisbienenmeister Weigert.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

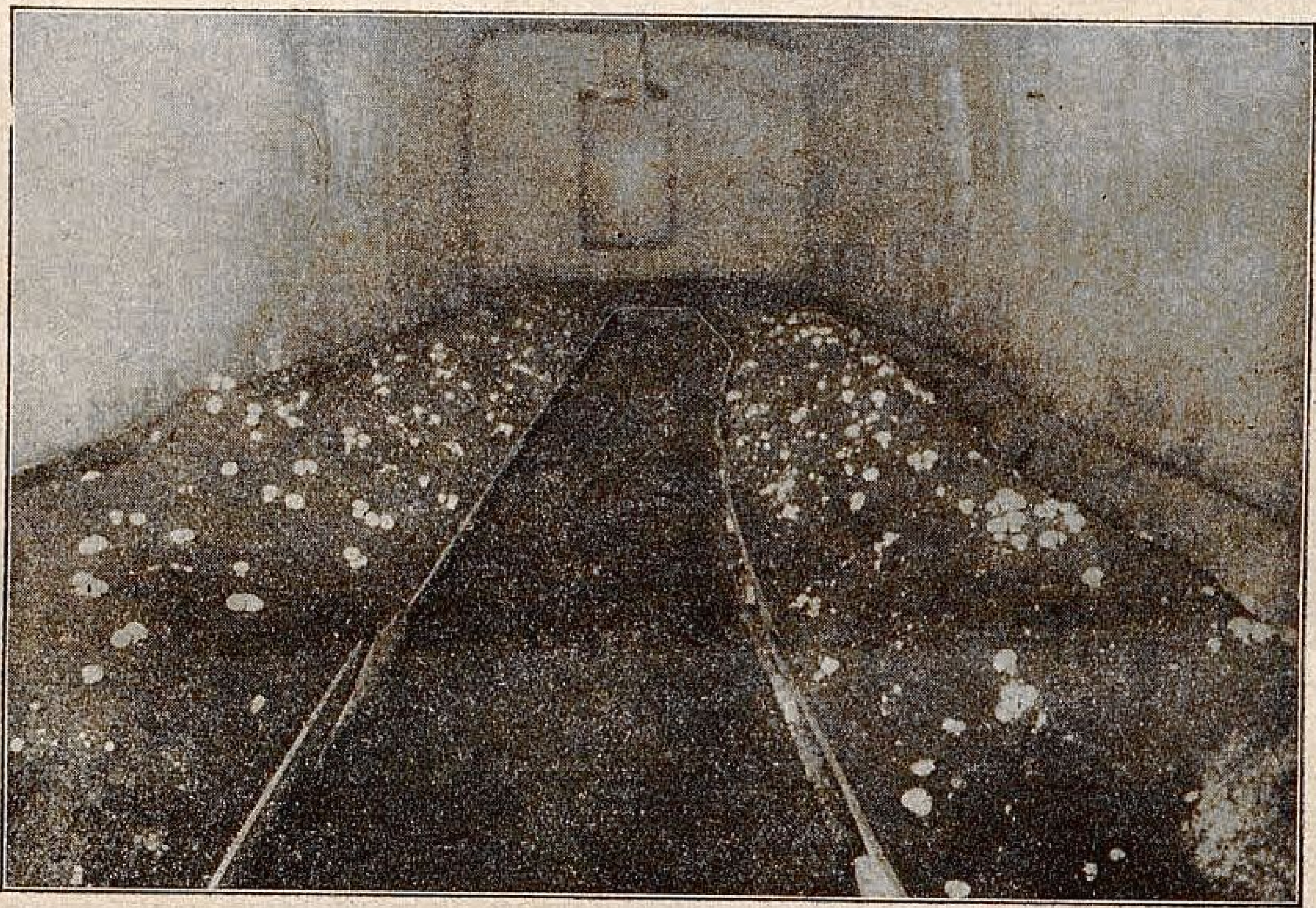
Versuchsfelder 1924 — Preisaufgabe.

Sonntag, den 10. Februar 1924.

Nr. 4. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt bei der Post frei Haus 50 Goldpfg.; beim Buchhandel monatlich 60 Goldpfg.; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfg.; im valutastärkeren Ausland 2 Schweizer Franken bzw. der Gegenwert in der Landeswährung. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Die Edelpilzzucht (Champignon).

Für rationelle Edelpilzzucht, wo täglich jahraus, jahrein geerntet werden soll, muß man die Anlagen in solchen Räumen anlegen, wo man von der Außentemperatur vollständig unabhängig ist. Dies ist nur in abschließbaren, tiefen Kellern, in Stallungen oder Zentralheizungsanlagen möglich. Selbstverständlich ist es von großem Vorteil, wenn in den Sommermonaten der Wärme nutzbar Zutritt verschafft werden kann. Stehendes Wasser darf auf dem Boden nicht vorhanden sein, und es muß leicht eine Temperatur von nicht unter 12 Grad Celsius erreicht werden können. An den Eingängen müssen Doppeltüren angebracht werden, um im Winter Temperatursturz hintanzuhalten, desgleichen müssen alle Löcher mit Zement verputzt werden, um den Mäusen usw. den Eintritt zu verwehren. Lüftungsmöglichkeit muß vorhanden sein.



Edelpilzzucht in einem leerstehenden Keller.

Die Edelpilzzucht steht und fällt mit der Düngerfrage. Am vorteilhaftesten ist Pferdedung aus Stallungen, wo Stroh als Streu verwendet wird und die Pferde gut mit Hafer, Heu und Häcksel gefüttert werden. Die Streu soll längere Zeit unter den Pferden liegen bleiben (Matratze wie beim Militär), und sollen nur die mit Jauche vollständig durchtränkten Bestandteile täglich für die Pilzzucht entfernt werden. Der Dung wird unter Dach zur Bearbeitung zusammengesetzt oder nach der Bearbeitung mit Brettern oder Stroh bedeckt, damit ihn der Regen nicht auslaugen kann. Küchenabfälle oder Kehricht dürfen nicht auf diese Dungstätte geworfen werden. Durch Ueberstreuen schon im Stall und auch nach der Umarbeitung mit Düngergips wird das Verflüchten des Ammoniaks verhindert. Der täglich anfallende Dung wird so lange auf den Haufen gebracht, bis dieser ausreicht, um die gedachte Anlage zu schaffen. Sobald der Haufen warm wird, was meistens alle zwei bis drei Tage der Fall sein wird, muß dieser umgesetzt werden, und zwar so lange, bis der Dung mürbe und speckig wird. Dies dauert etwa 10 bis 12 Tage. Ist der Dung zu trocken, wird er bei der Umarbeitung schichtenweise, wenn möglich mit Pferdejauche, andernfalls mit Wasser überbraust. Ist er zu naß, bleibt er so lange in Bearbeitung, bis die Feuchtigkeit verflüchtet ist. Wenn der Dung fertig ist, muß er sich beim Drücken in der Hand fett anfühlen, es darf aber beim Druck kein Wasser abtropfen. Ist der Dung bei der Anlage der Beete zu feucht, würden die zarten Mycelfäden der Brut durch Verfaulen dem Untergange geweiht sein. — Die Beete können nun in jeder Form angelegt werden; auch in Fässern oder Kisten können die Pilze gezogen werden. Die Höhe der Beete ist gewöhnlich 35 bis 45 Zentimeter mit schräg abfallenden Seiten. Auf einem größeren Beet kann natürlich länger geerntet werden als auf einem kleinen. Im günstigsten Falle kann bei gutem Dung von einem Beet fast täglich bis zu sechs Monaten geerntet werden. Die Beete werden nach Ansetzen mit der Dunggabel und nach Festdrücken mit einem Handbrett an der Oberfläche gleichmäßig festgeklopft. Sie erwärmen sich oft bis zu 60 bis 70 Grad Celsius, was durch Einstecken eines Bodenthermometers festgestellt werden kann. Nach ungefähr acht Tagen geht die Temperatur zurück auf 28 bis 30 Grad, und nun werden die Beete mit Brut bespickt. Man hebt von den Brutsteinen eigroße Stücke ab und belegt damit die Beete in Dreieckform (im Verband) in einer Entfernung von 20 bis 25 Zentimetern. Beim Einsetzen der Brut hebt man mit der einen Hand den Dung in Stärke von 2 bis 3 Zentimetern hoch, schiebt das Brutstück ein und drückt den Dung wieder fest.

Die Beete werden mit dem Handbrett" gleichmäßig festgedrückt. Die Temperatur des Raumes ist 12 bis 18 Grad,

was bei warmen Kellern, die dicht abgeschlossen sind, schon durch die größeren Massen an Pferdedung erreicht wird. Die Luft ist also feuchtwarm, wie im Sommer nach einem Gewitter. Wichtig sind auch die Feuchtigkeitsgrade. Durch Besprengen der Wege und Wände kann die verlangte Feuchtigkeit leicht bewerkstelligt werden. Bei zu trockener Luft wachsen die Pilze nur spärlich.

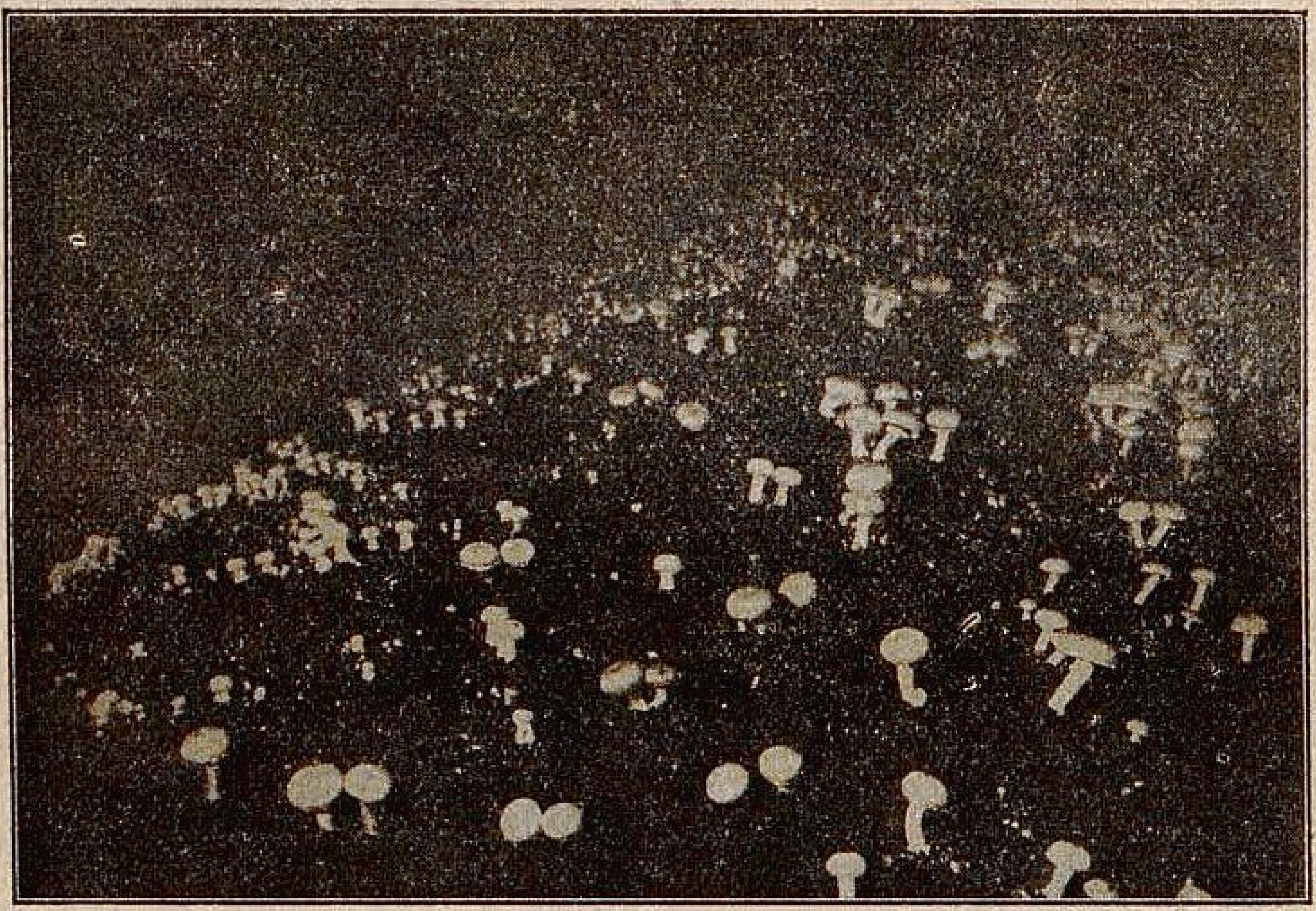
Nach 12 bis 15 Tagen wird die Brut meist ringförmig an der Oberfläche durchbrechen. Nun wird mit der Hand gesiebte Gartenerde über das Beet gestreut, die auch schon längere Zeit im gleichen Raum liegen muß, um sich der Temperatur anzupassen. Man muß die Erde mit dem Handballen festdrücken, sie wird ½ bis 1 Zentimeter hoch aufgetragen.

In ungefähr 35 Tagen erscheinen gewöhnlich die ersten Pilze. Sind diese groß genug und noch geschlossen, werden sie abgedreht, nicht geschnitten. An diesen Stellen entstehen mit der Zeit kleine Löcher, die immer nach der Ernte mit Erde leicht überstreut werden, da in den meisten Fällen durch das Abdrehen eine große Menge kleiner Pilze freigelegt werden und vertrocknen würden. In trockenen Kellern kann es vorkommen, daß man die Beete ab und zu mit einer ganz feinen Brause (Blumenspritze) überbrausen muß, jedoch nur so viel, daß nur die Erde feucht wird. In feuchten Brauereikellern fällt dies meistens ganz weg. Bei gutem Dung und guter Brut brechen die Pilze meist herdenweise durch, ja, sie schieben sich förmlich selbst in die Höhe, was einen herrlichen Anblick bietet. Beim Lesen eines Artikels über Pilzzucht erscheint die Zucht viel schwieriger, als sie tatsächlich ist. Es kommt immer nur auf einen Versuch an. Es ist doch ein wonniges Gefühl, wenn man im Winter, wenn draußen in der Natur alles erstorben und mit Schnee und Eis bedeckt ist, aus dem Keller oder der Stallung frische Pilze auf den Tisch oder sogar zum Versand bringen kann.

Die Pilze wachsen vollständig im Dunkeln ohne Licht und Sonne. Ferner können sie auch in Kisten oder Fässern in kleinem Maßstab für den Haushalt gezogen werden. Gute Brut in frischem und trockenem Zustande kann u. a. durch die Firma W. Witt (Torgau a. E.) bezogen werden. Alle weiteren Aufschlüsse sind aus meiner Anleitung „Die Edelpilzzucht nach eigenen praktischen Erfahrungen", die durch mich bezogen werden kann, zu ersehen.

Wer einmal Pilze selbst gezogen hat, wird sich immer wieder dieser lohnenden und interessanten Beschäftigung zuwenden.

Bezirksgartenmeister Georg Polster, Mellrichstadt (Unterfranken).



Edelpilze (Champignons), stark hervorbrechendes Anfangsbeet.

Ueber Schulgärten.

Von Josef Lösch — Podersam bei Saaz.

(Fortsetzung.)

Eine Frage von einschneidender Wichtigkeit ist die Auswahl von Zwergstämmen, die in der Hauptsache als Mutterstämme für die Gewinnung der Edelreiser bestimmt sind. Vor allem müssen es wirklich Bäume auf Zwergunterlage sein. Bei der Anlage des hiesigen Schulgartens wurden die Mutterstämme aus einem „pomologischen Landesinstitute" bezogen und doch stimmte auch da so manches nicht. Auf die Ungelegenheiten, die sich aus derartigen Unzukömmlichkeiten ergeben, soll nicht eingegangen werden. Dann gilt es die wenigen richtigen Sorten, die für ein Gebiet geeignet sind, auszuwählen. Und da gibt es wohl nur eine richtige Grundregel. Man wähle Sorten, die sich in dem Gebiete schon bewährt haben und sei vorsichtig mit der Einführung neuer, noch nicht erprobter Sorten. Wanderlehrer für Obstbaumzucht, gut geleitete Fachzeitschriften, alte erfahrene Praktiker und Obstpächter werden auch gerne mit Rat an die Hand gehen. Eine Wanderung in Gebiete, die einen musterhaften Obstbau aufweisen, kann ebenfalls wärmstens empfohlen werden. Die Frage ist zu wichtig, als daß der Mühe für gute Lösung jemals zu viel aufgewendet werden könnte. Die Zwergmutterstämme sind auf schmale Randbeete, die die Baumschule umgrenzen, zu setzen. Dazwischen können Stachel- oder Johannisbeersträucher oder -Bäumchen gepflanzt werden, aber ebenfalls in erprobten Sorten (Winhams Industry, rote holländische und andere), die genau mit Namen zu versehen sind. Namentafeln liefert Kißling (Vegesack bei Bremen) in allen Ausführungen gut und preiswert. Tafeln zum Anhängen mit Kupfer- oder Bleidraht und zum Beistecken auf verzinkten, starken Eisenblechstreifen habe ich dreißig Jahre in Verwendung, und sie sind nach wie vor tadellos. Wenn hier und da eine zerbricht, ist nur unvorsichtige Behandlung durch Schüler schuld. Auf richtige Namen ist im Schulgarten in allen Teilen das größte Gewicht zu legen. Die erzogenen Bäumchen werden zum großen Teile den Schülern der obersten Stufe kostenlos überlassen. Es ist für den Schulgärtner immer eine Freude, wenn nach Jahren ehemalige Schüler Fruchtproben der seinerzeit erhaltenen Bäumchen vorlegen. Es ist aber tief ergreifend, wenn beim Ausheben eines prächtigen Bäumchens der Baumschulkatalog den Namen eines Schülers zeigt, der schon im Grabe ruht, nicht zuletzt deshalb, weil er der eingeschleppten fremden Seuche des Zigarettenrauchens in jungen Jahren verfallen war. Das Bäumchen wurde dem Vater des frühzeitig verschiedenen Schülers als Erinnerung angeboten, der tränenden Auges erklärte, daß er leider keinen Platz zum Aussetzen habe.

Edelreiser, Stecklinge und Wildlinge, die übrig sind, werden den Schülern nach Wunsch überlassen als Gegenleistung für die Arbeit im Garten. Denn arbeiten müssen sie ganz ernstlich. Nach einem Artikel war immer die Nachfrage so groß, daß ich ihr nicht genügen konnte: das waren Stachel- und Johannisbeersträuchlein oder bewurzelte Stecklinge. Endlich habe ich auch da eine Lösung gefunden. Bei der Verarbeitung der Stachel- und Johannisbeeren — es sind im Garten im ganzen über 100 Stämmchen und gegen 50 große Sträucher — blieben die Kerne zum Teil ohne Verwendung. Ich säte nun gleich nach der Gewinnung derselben im August die Kerne in Rillen von etwa zwei bis drei Zentimeter Tiefe an geeigneten Stellen und erhielt nun Hunderte von Sämlingen von Johannis- und Stachelbeeren, die dann auf ein Verstärkungsbeet übersetzt wurden. Freilich sind darunter auch Sorten, die kleinfrüchtig und ohne besonders großen Wert sind. Viele Sämlinge aber geben prächtige Früchte, sind ja die Mutterpflanzen aus-

gewählt gute Sorten. Eine meiner besten Stachelbeeren, groß, dünnschalig und von erlesenem Geschmack ist ein Sämling, der zufällig im Garten heranwuchs. Freilich ist die Sache nicht einwandfrei. Aber von den zwei Möglichkeiten, nichts oder Sorten vorläufig ohne Namen zu pflanzen, schien mir die zweite doch vorteilhafter. Zum Kaufe von erprobten Sorten in der gewünschten Zahl fehlen gegenwärtig eben die Mittel, und Stecklinge allein genügten nicht. Ich habe die Schüler angewiesen, kleinfrüchtige, mindere Sorten wieder auszuscheiden, von Sorten, die besonders gut und groß sind, mir nachträglich einige Probefrüchte zu bringen, um gegebenenfalls solche Sorten entsprechend zu vermehren. Vor allem denke ich dabei an die Bienen, denen die Stachelbeeren zu einer Zeit, wo noch recht wenig Tracht ist, verläßlich und sicher erwünschte Nahrung bieten. Wenn im April die Stachelbeeren zu blühen beginnen, schwindet die letzte Sorge betreffs guter Durchlenzung meiner Bienenvölker. Absichtlich wurde diesem Abschnitte mehr Raum gewidmet, um die Ansicht zu widerlegen, daß Obstbäume im Schulgarten nicht heranzuziehen sind.

Die ganze über 13 Ar große Fläche des Schulgartens in allen ihren Teilen wird in der Hauptsache nur von den Schülern der zwei obersten Jahresstufen bearbeitet. Jüngere Schüler werden nur zu ganz leichten Arbeiten herangezogen. In den dreißig Jahren habe ich ein einziges Mal einen Tagelöhner zum Ausheben der Obstbäumchen verwendet, und zwar nach der Aussage des Schuldieners, der ihn mir besorgte, einen der Arbeit kundigen. Damals konnte ich infolge der Witterungsverhältnisse mit den Arbeiten nicht Schritt halten und griff notgedrungen zu diesem Aushilfsmittel. Aber wie ich nachsehe, hätte mich beinahe der Schlag gerührt. Die prächtig bewurzelten Bäumchen mußten alle ihre durch wiederholtes Uebersetzen erzielten Wurzeln im Boden lassen, und nur einige Wurzelstummel von etwas mehr als Spazierstocksgrifflänge waren ihnen geblieben. Einmal und nicht wieder! Uebrigens müssen die Schüler auch lernen, wie man Bäumchen aushebt, und vor allem, wie man sie einsetzt. Die Hälfte und vielleicht noch mehr aller Bäume, die gepflanzt werden, werden heute noch zu tief gesetzt, worunter der Baum während seiner ganzen Lebenszeit zu leiden hat. Auch auf seine Stellung gegen die Himmelsrichtungen wird selten Rücksicht genommen. Für die Arbeiten im Garten wird jeder Schüler in der günstigen Jahreszeit in der Woche eine Stunde, die er selbst wählen kann, pflichtmäßig herangezogen, und zwar in Gruppen von sechs bis zehn Schülern. Mehr kann man nicht zweckmäßig beschäftigen und beaufsichtigen. Die Ueberwachung und Pflege größerer Teile wird verläßlichen Schülern, die besondere Neigung zum Gartenbau zeigen, übertragen, wodurch sich die Arbeit des Schulgärtners, der immer noch gerade genug zu tun hat, etwas verringert. Denn wenn auch der helfenden Hände genug sind, so darf nicht vergessen werden, daß viele Schüler herzlich wenig Geschick mitbringen, und daß die einfachsten Arbeiten ihnen erst gezeigt werden müssen. Die Geduld wird oft auf harte Proben gestellt. Ein Beispiel: Ein Schüler der zweitobersten Jahresstufe soll die Gurkenbeete hacken und jäten. Wer hielte es für möglich, daß der Schüler die Gurke, die doch im hiesigen Gebiete eine Hauptrolle spielt, sind wir doch unweit von Saaz, dem Lande der „Gorkenlotscher", nicht kennt? Und doch! Als ich mir die beendete Arbeit ansehe, liegen die Pflanzen alle fein säuberlich am Wege unter dem Unkraut. Jetzt passiert mir derartiges freilich nicht mehr; denn ich setze eben gar nichts voraus.

Schulgärten:
Den Schluß der täglichen Arbeit bildet das Gießen.

Der dritte Hauptteil ist, Pflanzen vorbehalten, die beim Unterrichte erwünscht sind und in der näheren Umgebung des Schulortes nicht vorkommen. Es ist übrigens auch von Vorteil, selbst solche Pflanzen, die leicht zu erreichen sind, im Garten zu haben. Wenn die Schüler die Entwicklung vom Samenkorn bis zur Samenreife beobachten können, so will das mehr heißen, als wenn sie die Pflanze nur in der Naturgeschichtsstunde einmal, und zwar meist nur blühend, sehen oder gar nur ein Bild davon. Allerdings wurde von ängstlichen Leuten eingewendet, daß es gefährlich sei, auch Giftpflanzen, wie die Tollkirsche, den Stechapfel, das Bilsenkraut, den Eisenhut usw. im Schulgarten zu ziehen. Dieser Einwand ist aber unbegründet. Die Schüler, die im Garten arbeiten, werden wiederholt und eindringlich belehrt, und die jüngeren besuchen den Garten nur in Begleitung des Lehrers. Ich habe wenigstens in den dreißig Jahren, in denen ich den Garten leite, in der Beziehung nie schlimme Erfahrungen gemacht. Aber es wird kein Kind der oberen Stufen geben, das diese gefährlichen Gesellen nicht kennt und die jüngeren Geschwister warnen kann. Soweit es angeht, werden die Pflanzen nach Familien gruppiert. So stehen z. B. auf einer Fläche von 3×2 Metern folgende Pflanzen beisammen: Bilsenkraut, Tollkirsche, bittersüßer Nachtschatten, Bauerntabak, Ziertabak (Nicotiana affinis), Stechapfel, schwarzer Nachtschatten, Paradiesapfel und Blasenkirsche oder Schlute (Judenkirsche). Freilich erfordert diese Art der Pflanzung, daß die Quartiere in angemessenen Zeiträumen gewechselt werden, mit Rücksicht auf die Zwiebel- und Knollengewächse. Es ist das eine heidenmäßige Arbeit, die aber nicht umgangen werden kann. Damit die botanische Abteilung des Schmuckes nicht entbehre, werden dazwischenhinein einzelne Blumenpflanzen oder auch ganze Gruppen gesetzt. Wenn im Frühling diese Abteilung besät und bepflanzt ist — viele Pflanzen sind ohnedies ausdauernd —, so gibt die weitere Erhaltung nicht viel Arbeit. Der Plan, auch einen kleinen künstlichen Teich für Wasserpflanzen und eine Felsengruppe für Trockenlandpflanzen anzulegen, ist hauptsächlich infolge der Verhältnisse, wie sie der Krieg mit sich gebracht hat, bis jetzt nicht zur Durchführung gelangt. Und doch würde sich das Edelweiß, das ich nur aus Liebhaberei in der botanischen Abteilung stehen habe, auf einer kleinen Felsengruppe ganz anders ausnehmen. (Schluß folgt.)

Unser Blumengarten.

Jeder Gartenbesitzer hat wohl in seinem Reich ein Quartier, und sei es auch nur ein Fleckchen, wo er die Kinder Floras hegt und pflegt, die ihm die Gläser und Schalen im häuslichen Bereich das ganze Jahr mit den herrlichsten Blüten füllen. Nun hat ja jedermann darin seine Lieblinge oder Spezialitäten, wie der Gärtnersmann sagt; dies soll nun hierdurch weniger berührt werden.

Wohl die meisten Leser des lieben „Praktischen" werden im vergangenen Frühjahre durch die noch verhältnismäßig billigen Preise für Stecklinge und Sämlinge überrascht ge-

wesen sein. Der Etat des Blumenpostens mußte entweder überschritten werden oder die Bestellung gekürzt werden, womöglich ist sie in Anbetracht der hohen Versandspesen ganz weggefallen, da diese oft weit mehr betrugen als der Inhalt der Sendung. Wie wird das aber erst in diesem Frühjahr werden? So mancher wird darauf verzichten müssen, den Ersatz für die im Winter eingegangenen Pelargonien, Fuchsien usw. zu bestellen. Da wird oft guter Rat teuer sein. Es heißt also darum, auch hier zum Ersatz zu greifen. Wir müssen ja heute auf vieles verzichten oder uns mit Ersatz begnügen. Und der Ersatz ist in diesem Falle gar nicht so schlecht bzw. teuer. Er macht nur ein bißchen mehr Mühe und Arbeit, ist dabei aber interessant und bietet viele Reize, nämlich durch die eigene Anzucht der Blumenpflanzen aus Samen.

Im nachfolgenden möchte ich kurz einige meiner Kulturmethoden und die Beobachtungen dabei mitteilen. Bemerken möchte ich dazu noch, daß der in Frage stehende Garten — ein Stück Vorgarten ausgenommen — sehr feucht ist, schwer abtrocknet und sich daher auch nur langsam erwärmt. Aber trotzdem sind meine Erfolge nach Aussprüchen der Besucher einfach blendend.

Pelargonium (Geranium): Aussaat im Februar — März in Töpfe oder Schalen, mit Glasscheiben zudecken, feucht und warm halten. Sobald die Keime erscheinen, ans Licht gewöhnen, damit sie nicht zu lang werden. Wer dann im Garten ein Frühbeet zur Verfügung hat, pflegt dort weiter. Sobald die Sämlinge kräftig genug sind, in gutes Land (Freiland) pikieren. Die Pflege ist dann wie bei den andern. Die Pflanzen werden dann bis zum Herbst überall noch blühen und lassen sich, da noch nicht allzu groß, tadellos durchwintern und werden für das nächste Jahr den Hauptstamm für die Bepflanzung der Beete bilden. Und welch entzückende Spielarten der Blütenfarben findet man dabei; die Neuheiten entstehen fast immer auf diese Art und Weise. Ich habe Pelargonium selbst schon direkt ins Freiland ausgesät (Mai — Juni) und auch dann noch tadellose Ueberwinterer gewonnen. Sie sind gedrungener als Stecklinge.

Fuchsien brauchen ungefähr dieselbe Behandlung, sie sind auch bedeutend leichter zu überwintern.

Heliotrop ist ohne Vorhandensein eines Warmhauses schwer aus Samen zu ziehen.

Salvien werden wie Sommerblumen, Astern usw. behandelt.

Nelken: Land-, Hänge-, Remontant- und Topf-Chor-Nelken. Die Aussaat erfolgt Ostern in Kästen, Schalen oder Töpfe, je nach der Menge der Saatkörner. Bis zum Aufgang halte ich dieselben bedeckt, gewöhne sie dann an Licht und Luft und pikiere, sobald die Sämlinge einigermaßen sind, wieder in Kästen. Von da aus pflanze ich später ins Freiland mit möglichst weitem Abstand und decke im Winter bei strenger Kälte zu. Es ist darauf zu achten, daß das Deckmaterial (Laub usw.) stets trocken ist, da dieses sonst im nassen Zustande das Herausfrieren der Sämlinge begünstigt. Im Frühjahr pflanze ich die Sämlinge, welche ja meist schon als Büsche anzusprechen sind, auf die gut vorbereiteten Beete.

Meine blühenden Nelken bilden immer die hellste Freude für jedermann, und die meisten der mit einigen Blüten beglückten Besucher bitten um Pflanzen oder Samen. Die Nelkenpflege ist meines Erachtens eine der dankbarsten; denn es gibt nicht nur zahlreiche entzückende Farben, sondern auch vielerlei Formen der Blüten.

Die erste Bedingung für den Erfolg ist aber gute Saat, mit billiger — oft Schundware — ist nichts zu erzielen. Die eigene Zucht ist nur für den sorgsamen Beobachter zu empfehlen.

Ich glaube, die Anzucht der Blumen aus Samen wird vielen Neues und Interessantes bieten. Sie ist wirklich nicht schwer und wird jedem eine nie versagende Quelle des Erwartens und der Freude sein.

„Lasset den Garten nicht blütenleer,
Sind auch die Zeiten hart und schwer.
Der Heimat Glück empfindest du gern
Doppelt im blühenden Garten!"

Albert Schwenke — Langenweddingen.

Winterarbeiten im Garten.

Die Natur hält noch ihren Winterschlaf; es wäre aber verfehlt, wenn auch die Gartenbesitzer sich gänzlich der Ruhe hingeben würden. Gerade frostfreies Wetter muß zum Umgraben des Bodens und zu seiner Verbesserung ausgenutzt werden. Mit dem Rufe nach Vermehrung des Gemüseanbaus ist es nicht getan, es gehört dazu auch eine entsprechende Vorbereitung des Bodens durch Düngung und Bearbeitung. So wird z. B. der Latrinendung am besten noch jetzt auf das umgegrabene Land gebracht, ferner Kalk, den fast jeder Garten nötig hat. Ganz besonders soll er dort angewendet werden, wo Erkrankungen der Pflanzen im vergangenen Sommer beobachtet wurden. Er tötet beim Untergraben auch zahlreiche tierische Schädlinge. Der Komposthaufen, der in keinem Garten fehlen sollte, wird umgesetzt, d. h. abgetragen und neu aufgeschichtet. Nicht dringend genug ist auf die Notwendigkeit der Säuberung des Gartenlandes von allen Abfällen und Pflanzenresten hinzuweisen. Diese bilden sonst vortreffliche Ueberwinterungsstätten für schädliche Tiere und Pilzerreger aller Arten. Die Wintervorräte im Keller oder Einschlag im Garten (Wirsing usw.) streng unter Aufsicht halten. An den Obstbäumen sind die üblichen Winterarbeiten vor Beginn des neuen Triebes zu erledigen, so das Reinigen der Stämme von alter, abgestorbener Baumrinde, das Auslichten dichtkroniger Bäume, das Entfernen abgestorbener Zweige, Erneuern von Baumpfählen, Anbinden der Bäume, Lockern der Baumscheiben. Sitzen noch einzelne Blätter an den Zweigen, so sind sie herunterzuholen und zu verbrennen, da sie meist Raupennester enthalten. Auch die Blumenbeete werden umgegraben und die Sträucher geschnitten. Der Gartenrasen ist für eine während des Winters aufgebrachte Düngung aus Komposterde sehr dankbar. Lehrer i. R. Würth — Fehlheim-Bensheim.

Jauche, das beste Düngemittel für Obstbäume.

Es gibt wohl kaum ein besseres Düngemittel für Obstbäume als Jauche. Ganz besonders dann sollte eine solche Düngung angewandt werden, wo die Bäume eine reiche Ernte abgegeben hatten und somit eine Erschöpfung des Fruchtholzes eingetreten ist. Durch Jauchedüngung wird gerade das Wachstum des Fruchtholzes ungemein gefördert oder dort, wo reichlich Fruchtholz vorhanden ist, solches stark gekräftigt. Jauche enthält ein reichliches Quantum Kalk und Stickstoff; da aber die Obstbäume auch Anspruch auf Phosphor machen, ist es ratsam, unter die Jauche etwas Abortdünger zu mischen. Das Düngen der Obstbäume mit Jauche kann zu jeder beliebigen Jahreszeit erfolgen, selbstverständlich nur dann nicht, wenn Frost eingesetzt hat. Die Art des Düngens ist eine recht einfache. Man hebt unter der Krone des Baumes einen etwa 40 Zentimeter tiefen Graben aus und bringt den Dung dort hinein. Niemals ziehe man die Dunggrube zu dicht um den Stamm; die ausladenden Aeste müssen mit dem Dunggraben abschließen. Ist die Jauche vollkommen eingezogen, so wird der Graben wieder zugeworfen. Dieses Verfahren ist bei alten Obstbäumen zweimal im Jahre vorzunehmen, bei jungen Obstbäumen genügt ein einmaliges Düngen. Wer des Guten noch mehr tun will, der bringe in den ausgehobenen Graben gute Komposterde ein. M. A. Trott — Misdroy (Ostsee).

Kleinere Mitteilungen

Köstritz in Thüringen. In Sachen der höheren Gärtner-Lehranstalt Köstritz in Thüringen sieht sich der unterzeichnete Verband veranlaßt, unter Berücksichtigung der von ihm im September vorigen Jahres erfolgten Bekanntgabe an die gärtnerische Fachpresse und die gärtnerischen Fachverbände folgendes zu veröffentlichen:

Die von unserem Verbande verlangte Verstaatlichung Köstritz als höhere Lehranstalt ist bis dato nicht erfolgt. Das von unserem Verbande dem Wirtschaftsausschuß eingeräumte Provisorium für das W.-S. 1923/24 läuft Ende März ab, ohne daß irgendwelche Verhandlungen in der Verstaatlichung mit dem Wirtschaftsministerium des Freistaates Thüri gen stattgefunden haben.

Unser Verband, überzeugt von dem guten Willen der Gemeindevertretung Köstritz, die Lehranstalt auf ihrer früheren Höhe zu halten, lehnt die Verlängerung des Provisoriums als „Gemeinde-Lehranstalt" aus vielfachen Gründen ab und trennt sich mit Ablauf des W.-S. von der Gärtner-Lehranstalt Köstritz. Das heißt, der V. E. K. P. lehnt nach diesem Zeitpunkt jede Verantwortung für alle Vorgänge an der Lehranstalt ab, wie er spätere Besucher der Gärtner-Lehranstalt Köstritz nicht mehr in seinen Verband aufnimmt.

Der feingliedrige Organismus einer Gärtner-Lehranstalt erfordert andere Mittel und Wege, als sie der Wirtschaftsausschuß und die jetzige Leitung der Gärtner-Lehranstalt Köstritz eingeschlagen haben, die unser Verband ablehnt. Der Verband E. K. hat im Interesse seiner Mitglieder und deren weiteren Ausbildungsmöglichkeiten folgende Vereinbarung mit der „höheren Staatslehranstalt für Gartenbau" in Pillnitz getroffen:

Mit Zustimmung des sächsischen Wirtschaftsministeriums ist eine Vereinbarung getroffen, nach der die erfolgreichen Besucher des Gehilfen-Lehrgangs der höheren Gärtner-Lehranstalt Köstritz zur Aufnahmeprüfung für die Lehrgänge II oder III der höheren Staatslehranstalt für Gartenbau zu Pillnitz und ferner, daß ehemalige Köstritzer, die das Techniker-Examen mit „gut" bestanden haben, unter gewissen Voraussetzungen zum zweiten staatlichen Fachexamen Pillnitz in den Jahren 1924 bis 1928 zugelassen werden. Der Anmeldung zum zweiten Examen ist eine gute Facharbeit beizufügen. In beiden Fällen müssen die allgemeinen Zulassungsbedingungen für die Pillnitzer Lehrgänge und Prüfungen erfüllt sein.

Für den Hauptvorstand des Verbandes ehemaliger Köstritzer.

Der 1. Vorsitzende:
Tutenberg,
Preußischer Gartenbaudirektor.
Gartendirektor der Stadt Altona.

Fortführung des Werkes „Deutschlands Obstsorten". Die Fortführung des bekannten Prachtwerkes „Deutschlands Obstsorten" wird demnächst erfolgen, nachdem der Krieg leider die Weiterherausgabe unmöglich gemacht hatte. Wie bisher sollen die den einzelnen Sorten beizugebenden Beschreibungen sich auch fernerhin auf die Erfahrungen möglichst vieler guter Praktiker stützen. Die demnächst erscheinende 16. Lieferung wird folgende 12 Apfelsorten umfassen: Ohm Paul, Roter Astrachan, Pfirsichroter Sommerapfel, Virginischer Rosenapfel, Oberdiecks Renette, Coulons Renette, Goldrenette Frhr. v. Berlepsch, Purpurroter Cousinot, Edelborsdorfer, Boikenapfel, Deutscher Goldpepping, Roter und Gelber Winter-Stettiner.

Es wird dringend gebeten, Erfahrungen, die mit diesen Sorten gemacht wurden, unter Angabe der Anbauverhältnisse baldmöglichst an den Reichsbund für Obst- und Gemüsebau in Eisenach, Klosterweg, mitteilen zu wollen. Kosten werden gern vergütet. Insbesondere sind Mitteilungen über folgende Fragen erwünscht: Ansprüche an Boden, Klima und Lage. Sicherheit und Höhe des Ertrages. Ertragsbeginn. Anfälligkeit bezüglich wichtiger Feinde und Krankheiten. Für welche Anbauart brauchbar. Blütezeit. Sturmfestigkeit der Früchte. Versandfähigkeit. Ob leicht welkend. Ob viel geringwertige Früchte liefernd. Pflückzeit. Haltbarkeit. Absatzfähigkeit. Frühere Durchschnittspreise. Gute und schlechte Eigenschaften. Besondere Sorteneigentümlichkeiten usw.

Um vielseitige Berichterstattung wird dringend gebeten. Auch teilweise Beantwortung der Fragen ist wertvoll.

Reichsbund für Obst- und Gemüsebau.

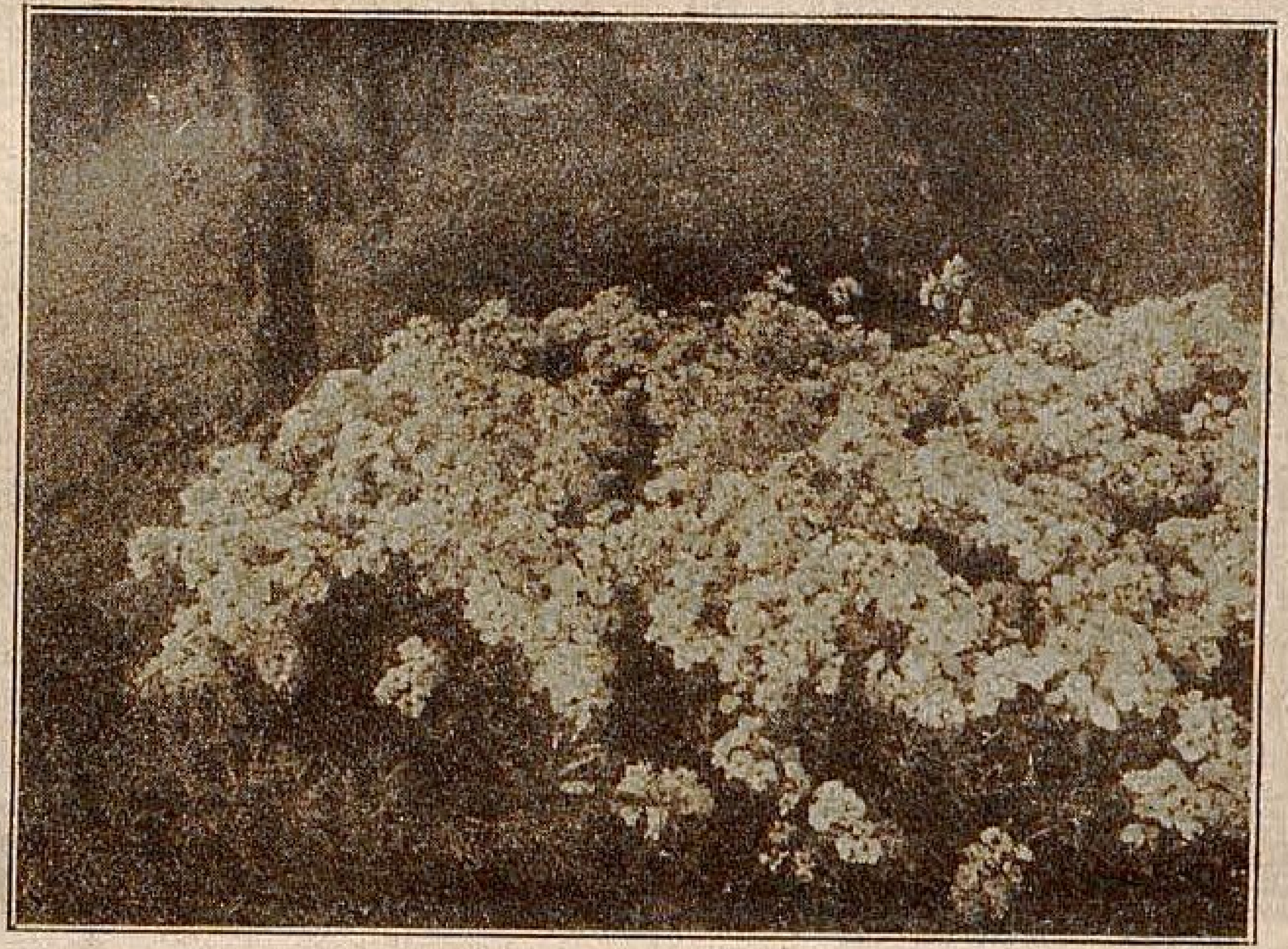
Lehrgänge über Obst- und Gemüsebau. An der Höheren staatl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau O.-S. finden, außer den Hauptlehrgängen, folgende kürzere Lehrgänge statt: 1. Lehrgang zur Einführung in den Obstbau vom 25. Februar bis 1. März; 2. Lehrgang zur Einführung in den Gemüsebau vom 3. bis 6. März; 3. Lehrgang zur Einführung in den Obstbau vom 25. Februar bis 1. März, Gemüsebau vom 3. bis 6. März (für Schullehrer und Schulaufsichtsbeamte); 4. Lehrgang über Obstbau an Straßen (für Baumwärter, Baumpfleger der Straßenverwaltungen) vom 25. Februar bis 5. März; 5. Lehrgang über Obst- und Gemüseverwertung (für jedermann) vom 1. bis 4. Juli; 6. Lehrgang über Obstweinbereitung am 17. und 18. Juli; 7. Lehrgang über Obstbau (Grünschnitt) für jedermann am 10. und 11. Juli; 8. Lehrgang über Obst- und Gemüseverwertung für jedermann vom 24. bis 26. September. Es können Männer und Frauen teilnehmen. Gebühr je Lehrgang vorläufig 2 Goldmark. Anmeldungen sind an die Direktion der Lehranstalt zu richten. Für etwa gewünschte Auskunft ist Rückporto beizufügen.

Nur immer höflich. Jörg Freiherr v. G. zu E., ein wegen seiner großen Mildtätigkeit weithin bekannter Menschenfreund, hat die löbliche Gewohnheit, vieles in seinem großen Parke selbst zu richten. Den Genuß, im Frühjahr die Rosen zu beschneiden, gönnt er nur sich selbst. Heute ist er schon in aller Herrgottsfrühe bei seinen Lieblingen beschäftigt; auf einem bauschigen Strohsäckchen kauert er am Boden, mit Leib und Seele bei der Arbeit. Unversehens betritt ein fremder Bettler die weitläufigen Anlagen, gibt den Morgengruß und fragt den emsig Schaffenden: „Herr Gärtner, könnt ich wohl den Baron schon sprechen?" Der Angesprochene verübelt dem Fragenden das tölpelhafte Benehmen nicht, erhebt sich vom Boden und erwidert mit ausgesuchter Liebenswürdigkeit: „O ja, sofort! Der „Herr Gärtner" ist nämlich in diesem Falle der „Baron" selbst".

Jörg Geuder.

Briefkasten

L. H. in Cöln (Rhein). Das gefüllte Alpen-Gänsekraut (Arabis alpina) ist als Einfassungspflanze sehr zu empfehlen. Diese prächtige, gedrungen wachsende, perennierende



Gefülltes Alpen-Gänsekraut als Einfassung.

Staude ist sehr anspruchslos in der Pflege und erfreut das Auge lange Zeit, von März bis Mai durch ihre weißen Blüten, die in üppiger Fülle erscheinen und der Staude ein polsterähnliches Aussehen verleihen. Das gefüllte Alpen-Gänsekraut wird durch Teilung im Herbst vermehrt oder durch Aussaat im April—Mai ins kalte Mistbeet. Unempfindlich gegen Frost, gedeiht diese schöne Staude in jeder Lage. Mit Vorliebe wird sie auch zur Bepflanzung von Terrassen und Felspartien verwendet.

Röthe.

M. W. in Waldkirchen. Edelreiser von Speierling (Sorbus domestica) bekommen Sie in jeder größeren Baumschule. Wenden Sie sich an Jungclaussen, Frankfurt a. O. Veredlung ist dieselbe wie bei der Eberesche.

n.

M. v. S. in Bartelshagen. Die im Laufe des Sommers am Boden erscheinenden Triebe bei Himbeeren werden bis auf vier oder sechs entfernt. Diese vier oder sechs stärksten von ihnen dienen als Ersatz der Ruten, die im Sommer abtragen und im Herbst am Boden weggeschnitten werden. Bei Johannisbeeren wird von Wurzelschossen alles entfernt, sofern man bei Sträuchern nicht Ersatzholz heranziehen will. Um sich über Zimmerpflanzen, deren Stand und Pflege genau zu unterrichten, empfehlen wir

Ihnen: Bettens „Blumenzucht", Verlag Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. d. Oder. Dasselbe gibt Ihnen über alles Wissenswerte Aufschluß. N.

F. D., Löwenberg in Schl. Ich will einige ältere Bäume, die nicht befriedigen, umpfropfen. Nun haben diese Bäume sehr starke Seitenäste, von 15 bis 20 Zentimeter Durchmesser, außerdem sind diese 3 bis 4 Meter kahl, erst dann folgt in der Spitze verzweigtes Tragholz. Kann ich nun, ohne Schaden für den Baum, im starken Holz umpfropfen oder erst im jüngeren oberen Holze? Durch starkes Zurücknehmen der Aeste würde der Baum auch eine bessere Krone bilden.

Leider ist nicht angegeben, um welche Obstgattung es sich handelt. Sind es Birnen, so können die starken Aeste ohne weiteres beliebig tief zurückgenommen und in den Spalt oder hinter die Rinde gepfropft werden. Bei Aepfeln würde es sich empfehlen, die starken Aeste im März zurückzuschneiden und von den entstehenden Jahrestrieben die passend stehenden im Frühjahr 1925 zu kopulieren. Jensen.

Schildläuse auf Johannisbeersträuchern.

J. H. in Frankfurt (Oder). Wie kann ich die Schildläuse, die wie eine Kruste die Zweige der Stachel- und Johannisbeersträucher bedecken, vernichten?

Mit einer schmalen Borstenbürste sind sämtliche davon betroffenen Zweige abzureiben. Da hierdurch aber zunächst nur die Schilder entfernt werden, ist es notwendig, hinterher noch die Zweige mit einer Auflösung von schwarzer Seife gut abzureiben, um auch die Eier, die ja unter den Schildern sitzen, zu entfernen. Sind so die Zweige gut und klar gereinigt, müssen die ganzen Pflanzen mit Wasser gründlich abgespült werden. Verjüngen Sie die Sträucher jetzt noch, indem Sie die alten Zweige herausschneiden und spritzen Sie dann im zeitigen Frühjahr nach dem Bearbeiten mit der Bürste die Sträucher mit 10prozentigem Karbolineum ab. C. H.

M. D. in Siedlungsscheid. Demtschinskysche Aussaat- und Pflanzmethode. Diese besteht darin, daß man die Samen nicht in ebenes Land einsät, sondern in 8 bis 10 Zentimeter tiefe Furchen oder Rillen. Diese werden bei größeren Kulturen durch Geräte hergestellt, die aus einer Reihe pflugähnlicher, keilförmiger Körper zusammengesetzt sind. Derartige Furchendrillmaschinen mit Druckrollen baut die Firma Siedersleben in Bernburg. Man drillt mit 20 bis 25 Zentimeter Abstand recht dünn. 3½ bis 4 Wochen nach dem Auflaufen des Samens, also nach Bildung des dritten Blattes, nicht früher, werden die Erddämme durch Ueberwalzen mit einer Glattwalze an die Pflanzen herangepreßt und der Boden später durch öfteres Hacken aufgelockert. Es ist vorteilhaft, die Pflanzen beim Hacken anzuhäufeln. Die Methode hat sicher ihre großen Vorzüge, sie kann jedoch nur auf leichteren, kräftigen, in bester Kultur befindlichen, nährstoffreichen Böden durchgeführt werden; auf anderen Bodenarten, besonders wenn diese zähe und schwer sind, bringt sie Mißerfolge. Die Vorzüge der Demtschinskyschen Methode sind: 1. Man spart sehr bedeutend an Saatgut; 2. bei anhaltend trockenem Wetter nach der Aussaat bleibt der Boden mit Furchen durch die Beschattung der Dämme feuchter und die Keimlinge sind vor der brennenden Sonne geschützt; 3. im Winter, besonders wenn Schnee fehlt, schützen die Dämme die Pflanzen vor dem Auswintern. Nachteile treten ein, wenn andauerndes Regenwetter ein rechtzeitiges Einebnen des Landes verhindert. Paul Kaiser, Berlin NO. 43.

Hj. W—R. Blankenese (Elbe). Ein Schlaglicht auf die heutigen Leiden der Grundbesitzer. Kaufte im Winter 1920/21 ein kleines Hausgrundstück, das räumlich zerfällt in Einfamilienhaus, Hausgarten und Obstgarten. Ein Mieter dieses Grundstückes ist trotz meiner bereits am 1. Januar 1923 ausgesprochenen Kündigung nicht von Grund und Boden wegzubringen. Das Mieteinigungsamt hat meiner Kündigung nicht stattgegeben und so muß ich weiter zusehen, wie mein Grundstück langsam aber sicher verfällt. Im Obstgarten herrscht Wildnis. Seit Jahr und Tag ist kein Dünger hineingekommen. Die Bäume haben teilweise Krebs, grüne Algen gehen teilweise bis an das junge Holz. Jahrelange Arbeit wird die entstandenen Fehler und Schäden kaum beseitigen können. Habe mich schon an verschiedene Instanzen, wie Landratsamt usw. gewandt. Auf eine entscheidende Antwort warte ich heute noch. Bin ich gezwungen, auch weiterhin alles zu vermeten? Haus und Hausgarten will ich ja dem Mieter überlassen, aber den Obstgarten will ich selbst bewirtschaften, da der Mieter einmal keine Ahnung von Gartenbewirtschaftung hat, und weil der Obstgarten für ihn keine Lebensnotwendigkeit ist. Vernunftgemäß wird das Recht auf meiner Seite sein; behördlich ist es das aber nicht!

Wenn es sich nur um die Rückgabe des Obstgartens handelt, werden Sie gegen die Entscheidung des Mieteinigungsamtes nichts unternehmen können, weil diese endgültig ist. Durch Nachlässigkeit oder Vorsatz entstandenen Schaden muß Ihnen der Pächter bzw. Mieter ersetzen. Sie können ihn auch durch gerichtliche Verfügung weiter anhalten, den Garten sach- und ordnungsgemäß zu pflegen. Vielleicht können Sie aber gegen den Mieter auf Kündigung klagen. § 4 des Gesetzes über Mieterschutz und Mieteinigungsämter vom 1. Juni 1923 bestimmt nämlich: Der Vermieter kann auf Aufhebung des Mietverhältnisses klagen, wenn für ihn aus besonderen Gründen ein so dringendes Interesse an der Erlangung des Mietraumes besteht, daß auch bei Berücksichtigung der Verhältnisse des Mieters die Vorenthaltung eine schwere Unbilligkeit für den Vermieter darstellen würde. Die Klage wäre beim Mieteinigungsamt anzubringen. Herrmann.

G. F., Landsberg (O.-Pr.) Habe Lorbeerbäume (Kugel und Pyramiden), die immer spillriger werden. Im Herbst kommen sie ganz gut in den Ueberwinterungsraum (frostfrei). Auch im Frühjahr sehen sie noch ganz gut aus. Dann bekommen sie aber ein gelbliches Aussehen und werfen die inneren Blätter. Soll ich sie zurückschneiden? Wann? Im Winter werden sie alle acht Tage gegossen; im Sommer bei Trockenheit täglich. Ab und zu Jauche. Die Bäume stehen im Sommer in praller Sonne. Die Kübel sind etwas groß, kann ich sie verkleinern?

Ihre Lorbeeren werden wahrscheinlich reichlich warm stehen und infolgedessen schon im Ueberwinterungsraum treiben. Die Temperatur des Ueberwinterungsraumes soll nur gerade frostfrei gehalten werden. So oft und so reichlich als möglich ist zu lüften, besonders, wenn im Frühjahr die Sonne wärmer zu scheinen beginnt. Ist Anfang April die Zeit der kalten Nächte vorüber, so bringt man, noch bevor der junge Trieb erscheint, die Lorbeerbäume an einen geschützten Platz ins Freie. Auf diese Weise wird einem Verspillern des Triebes vorgebeugt. Während der Bildung des jungen Triebes empfehlen sich öfters Dunggüsse, die man bis Ende Juni fortsetzt. Daß es während der Triebbildung den Bäumchen an reichlicher Wässerung nicht fehlen darf, ist selbstverständlich. Das alljährliche Abwerfen eines Teiles der Blätter ist ein natürlicher Vorgang. Geschieht das aber im übertriebenen Maße, so können sowohl ungenügendes Gießen oder Blattläuse daran schuld sein.

Ein Waschen der Pflanzen mit 3 bis 4 prozentiger Schmierseifenlösung schafft Abhilfe. Etwaige Kommaschildläuse, die am Stamm oder an den Zweigen sitzen sollten, werden durch Abkratzen mit dem Messerrücken entfernt. Zu große Kübel sollten Dekorationspflanzen niemals erhalten. Erstens sind sie teuer und zweitens werden die Pflanzen dadurch unhandlich. Bei einem zu argen Mißverhältnis wäre ein Verpflanzen in kleine Kübel zu empfehlen, sonst aber würden wir eine Belebung des Wurzelwachstums empfehlen dadurch, daß Sie die Pflanzen auf eine 50 Zentimeter hohe Unterlage von warmem Pferdedung bringen und zwar im Frühjahr, wenn die Zeit der Nachtfröste vorüber ist. Aug. Brüning.

Frage 3.

Woran liegt es, daß Salat, der im Frühbeet schöne Köpfe bildet, im Freiland sofort in Samen schießt, ebenso Spinat kaum Blätter bildet und gleich in Saat schießt? Könnte es evtl. an falscher Düngung liegen?

Mitarbeiter und Leser des praktischen Ratgebers werden um Antwort auf diese Frage gebeten.

Die Krisis ist überwunden, zu neuer Blüte erwacht allmählich auch der Gartenbau wieder.

Mit Freude und Genugtuung darf auch der „Praktische“ feststellen, daß die neue Zeit fast alle alten Freunde wiedergebracht hat, die bei den ins Ungemessene gestiegenen Preisen wirtschaftlich nicht mehr in der Lage waren, mitzutun, die, wie aus den zahlreichen Zuschriften hervorging, unfreiwillig und schweren Herzens sich von uns trennen mußten. Der „Praktische“ begrüßt sie alle, die reuevoll zurückkehrten zur großen Gemeinde, aufs herzlichste und mit ihnen eine große Schar neuer Freunde, die uns das neue Jahr als Leser und Mitarbeiter zugeführt hat!

Nun soll es wieder mit Volldampf voraus gehen! Aus der Nummer 3 werden unsere Leser ja schon gemerkt haben, daß auch der „Praktische“ sich dem allgemeinen Aufschwung anpaßt: 8 Seiten Ratgebertext und 4 Seiten Text der Geflügel- und Kleinviehwirtschaft! So soll es nun auch in Zukunft bleiben — harren doch noch eine gewaltige Menge wertvoller Beiträge und Mitteilungen aus dem Leserkreise der Veröffentlichung.

Unsere Versuchsfelder erfreuten sich schon von jeher großer Beliebtheit; das beweisen die zahlreichen Bestellungen und — die entrüsteten Zuschriften einzelner Leser, die bei der Verteilung leer ausgegangen waren.

Gemeinsame Versuche mit allerhand Neuem und Altem aus dem Gebiete des Gartenbaues anzustellen, ist der Zweck der Versuchsfelder; erst der danach einsetzende Meinungsaustausch aus den verschiedensten Gegenden ermöglicht ein richtiges Urteil über den Wert der Versuchsobjekte.

Großes Interesse fanden bisher stets unsere Obstversuchsfelder, und so sollen auch in diesem Jahre wieder eine stattliche Anzahl Obstreiser in die Welt hinausgehen, um diesen Obstsorten neue Anhänger zu gewinnen.

Im vergangenen Jahre konnten wir die Nachfrage nach den Versuchssorten: Dauerapfel Neuer Berner Rosenapfel und Frühapfel Lady Sudeley nicht voll befriedigen; wir stellen daher beide Sorten noch einmal auf die Liste. Außerdem wollen wir unsere Leser noch mit anderen guten Apfelsorten bekannt machen, die sich bei uns vorzüglich bewährt haben. Wir verteilen diesmal Reiser des Dauerapfels Bramleys Seedling und des köstlichen Gravensteiner von Gundesstrup. Außerdem stehen uns zur Verfügung Reiser des im „Ratgeber“ schon oft gepriesenen Apfels Kaiser Wilhelm und der echten Gellerts Butterbirne, die uns Herr Gärtnereibesitzer Vogel (Frankfurt a. O.) gütigst zusagte.

Um auch den Freunden schmackhaften Gemüses etwas zu bieten, stellen wir diesmal Samen der vielgepriesenen Rosenkohlsorte „Fest und Viel“, sowie der neuen Petersiliensorte „Wuschelkopf“ zur Verfügung. Beide Samen stammen von der Firma J. C. Schmidt in Erfurt.

Endlich sollen auch die Blumenfreunde auf ihre Kosten kommen. Sie haben die Wahl zwischen Samen der wunderhübschen, bis in den Winter hinein blühenden Sommerblumen Godetien (von der Firma Jungclaussen G. m. b. H. in Frankfurt a. O.) und Samen des reizenden einjährigen Ziermohns (Papaver somniferum) und dem so dankbar blühenden, farbenprächtigen Löwenmaul (Antirrhinum), das in unserem Versuchsgarten schon mehrere Jahre hindurch gut überwinterte und reich blühte.

Kakteenfreunden bieten wir noch eine Anzahl Versuchsfelder von Phyllokaktussamen, die im vergangenen Jahre nicht mehr zum Versand kommen konnten, weil sie nicht rechtzeitig ausgereift waren. Die Samenkapseln stammen aus der Zucht des Herrn Lehrer Müller in Emmern.

Es kommen also zur Verteilung:

Nr. 1:	Reiser vom Dauerapfel „Neuer Berner Rosenapfel“	600
Nr. 2:	Reiser vom Frühapfel „Lady Sudeley“	400
Nr. 3:	Reiser vom Dauerapfel „Bramleys Seedling“	500
Nr. 4:	Reiser vom „Gravensteiner von Gundesstrup“	600
Nr. 5:	Reiser vom Apfel „Kaiser Wilhelm“	400
Nr. 6:	Reiser von „Gellerts Butterbirne“	300
Nr. 7:	Samen vom Rosenkohl „Fest und Viel“	200
Nr. 8:	Samen von Petersilie „Wuschelkopf“	50
Nr. 9:	Samen von Godetien	100
Nr. 10:	Samen von Ziermohn (Papaver somniferum)	100
Nr. 11:	Samen von Löwenmaul (Antirrhinum)	200
Nr. 12:	Samen von Phyllokaktus	50
	Zusammen:	3500

Die Bedingungen zur Teilnahme an den Versuchsfeldern sind nun die gleichen wie in den vergangenen Jahren.

Jeder Abonnent kann am Bezug von Versuchsfeldern teilnehmen, es erhält jedoch **jeder nur einen** Versuch. Die Abgabe erfolgt kostenlos gegen Erstattung von 30 Pfennigen in Marken oder auf Postscheckkonto des „Praktischen Ratgebers“, Berlin NW. Nr. 123 006 für Porti und Verpackung. Bei Bestellung genügt Angabe der betreffenden Versuchsnummer. Ersatznummern erbeten für den Fall, daß die gewünschte Nummer vergriffen ist.

Genaue, deutliche Adresse, Poststation usw. unbedingt erforderlich! Meldungen möglichst umgehend erbeten an die Schriftleitung des Praktischen Ratgebers, Frankfurt a. O., Abteilung Versuchsfelder.

Zur Bedingung machen wir, daß jeder Empfänger eines Versuchsfeldes uns über seine Erfahrungen und Erfolge später einen **kurzen** Bericht liefert. Wir erinnern bei der Gelegenheit gleich die vorjährigen Bezieher an ihre Pflicht; es stehen noch eine ganze Reihe von Versuchsfelderberichten aus!

Zu unseren diesjährigen Versuchsfeldern:

Der „Neue Berner Rosenapfel“, ebenso der Frühapfel „Lady Sudeley“ wurden im vorigen Jahre (Nr. 5) eingehend besprochen.

„Bramleys Seedling“ steht seit 1902 in unserem Versuchsgarten und hat sich hier zu einem mächtigen, breiten Baum entwickelt. Der Apfel eignet sich vortrefflich für den Erwerbsobstbau, trägt ausgezeichnet und leidet nicht unter Meltau und Ungeziefer. Die Früchte sind gleichmäßig groß, breit, kräftig gerippt. Die Farbe der Früchte ist grün mit rötlichen Backen, in der Reife mehr ins Hellgrüne übergehend. Die Schale ist fest, hellgrün gepunktet. Der Geschmack geht ins Säuerliche. Das Fleisch ist grünlich geadert. Eine ausgezeichnete haltbare Wirtschaftsfrucht.

„Gravensteiner von Gundesstrup“ zeigt im Versuchsgarten kräftigen, breiten Wuchs. Ein Apfel für Feinschmecker, von würzigem, angenehmem Geschmack. Ein Frühapfel von köstlichem Aroma. Schale ist fest, goldgelb rotgestreift. Fleisch goldgelb, ins Rötliche übergehend. Geschmack süß, außerordentlich angenehm aromatisch, sehr saftig und verhältnismäßig fest. Die Form ist ziemlich groß, mehr länglich als breit anzusprechen. Der Apfel eignet sich mehr für Liebhaber.

„Kaiser Wilhelm“ wurde bereits in Nr. 2 eingehend besprochen.

„Gellerts Butterbirne" gehört zu den Sorten, die, was Wohlgeschmack betrifft, zu den besten gerechnet werden dürfen. Eine alte, gute, oft erprobte Sorte, die besonders gut trägt, wenn sie kräftig ernährt wird.

Rosenkohl „Fest und Viel" ist eine ausgezeichnete Sorte, deren Anbau in den letzten Jahren von allen Seiten empfohlen wurde. Die Röschen sind glatt und fest. Der Stengel wird ungefähr ¾ Meter hoch und ist von unten bis oben besetzt. Aussaat März—April ins freie Land, und wenn gehörig erstarkt, auf 60 bis 65 Zentimeter Entfernung in recht nahrhaften Boden gepflanzt. Feuchthalten nach dem Pflanzen befördert das Wachstum und hält die Erdflöhe ab.

Petersilie „Wuschelkopf" ist eine reizende Neuheit für den Liebhabergarten. Aussaat im Frühjahr in kräftigen, gut gelockerten Boden, entweder breitwürfig oder in 20 Zentimeter voneinander entfernten Reihen.

Ueber Godetien, Papaver und Löwenmaul berichte ich in der nächsten Nummer. R. Röthe.

Preisaufgabe.

Unser alter treuer Mitarbeiter Jörg Geuder, der sich einige Jahre in tiefstes Schweigen gehüllt hatte, hat diese Zeit seiner freiwilligen Muße dazu benutzt, für unsere Leser einige recht interessante Scherzfragen auszuklügeln, die wir hiermit zum Gegenstand einer Preisaufgabe machen wollen.

Scherzfragen.

1. Welches Holz taugt nicht zum Heizen?
2. Welcher Pfeffer nicht zum Beizen?
3. Welcher Schuh braucht keinen Leist?
4. Welche Frucht gibt Kirschengeist?
5. Welcher König schenkt Salat?
6. Welcher Hut schmeckt delikat?
7. Welche Pfeife wird genossen?
8. Welche Kugel nicht verschossen?
9. Welcher Teufel dient zur Zier?
10. Welches Werkzeug schafft uns Bier?
11. Welches Schwert dich niemals sticht?
12. Welcher Säbel niemals ficht?
13. Welcher Trotzkopf wird gehätschelt?
14. Welcher Liebling viel getätschelt?
15. Welche Seide wächst im Klee?
16. Welche Wurz blüht unterm Schnee?
17. Welche Rübe liebt den Zaun?
18. Welchem Apfel darfst nicht trau'n?
19. Aber welcher Alabaster
    Gibt ein rechtes Magenpflaster?
20. Welche Rosen muß man kochen?
21. Welche Treu' wird kaum gebrochen?
22. Welche Madam sorgt für's Würzen?
23. Welche Lotte nicht für Schürzen?
24. Sagt zum Schluß mir, Hans und Lies:
    Wo steckt noch das Ur-Radies? . . . .
25. Vierundzwanzig Rätselfragen
    Sind zum Scherz hier vorgetragen;
    Wer zu lösen all' sie weiß,
    Pflück' am Rain sich seinen Preis!

Wir sind gewiß, daß die Lösung der Fragen den Teilnehmern nicht weniger Kopfzerbrechen machen wird wie dem Verfasser selbst. Um nun aber besonders den Neulingen der großen „Ratgeber"-Gemeinde die Sache etwas zu erleichtern, können wir verraten, daß die Fragen durchweg gartenbaulicher Natur sind und die Lösungen zum großen Teil in irgendeiner der in Nr. 3 in langer Reihe veröffentlichten Preislisten zu finden sind. Es empfiehlt sich deshalb, mit den dort genannten Firmen zwecks Erlangung eines Verzeichnisses in Verbindung zu treten, welchen Wunsch erstere gewiß gern erfüllen werden.

Als Preise für richtige Lösungen setzen wir diesmal eine Reihe herrlicher Stauden aus unserem Versuchsgarten aus, und zwar:

als 1. Preis:
ein Sortiment von 12 der schönsten Paeonien;
als 2. Preis:
ein Sortiment von 12 der schönsten Herbstastern;
als 3. Preis:
ein Sortiment von 12 herrlichen Iris;
als 4. Preis:
ein Sortiment von 12 schönen Phlox;
als 5. Preis:
ein Sortiment von 12 niedlichen Felsenstauden;
als 6. bis 10. Preis:
Bücherprämien aus dem Gartenbauverlag Trowitzsch u. Sohn.

Wir fordern unsere Leser zu recht reger Teilnahme an diesem lustigen Rennen auf. Einsendung der Lösungen bis spätestens 15. März 1924 an die Schriftleitung des „Praktischen Ratgebers" in Frankfurt a. Oder.

Das Los entscheidet unter den richtigen Lösungen! Versand der Gewinne erfolgt möglichst sofort nach dem Schiedsspruch.

Allen Teilnehmern ein fröhliches Glückauf!

Der „Praktische".

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Solche Winter wie der gegenwärtige bescheren uns gewöhnlich ein spätes Frühjahr. Wir haben dann immer einen schweren Stand, und wenn wir nicht schon mancherlei vom Wetter unabhängige Arbeiten, die gewöhnlich erst im Frühjahre in Angriff genommen werden, jetzt schon erledigen, dann sind wir nachher, wenn wieder alles drängt, schlimm daran. In halbwarme Frühbeete sind nun Aussaaten zu machen von allen Frühkohlarten, Landsalat, Kohlrabi, Lauch und Zwiebeln. Artischocken, Knollensellerie und etwas Petersilie säen wir auch, möglichst gleich, und stellen die Saatnäpfe dann ins warme Gewächshaus oder im warmen Zimmer an der wärmsten Stelle auf. Erbsen zum Ankeimen in Handkästchen legen. Wer einmal versuchen will, Kartoffeln aus Samen zu ziehen, muß jetzt aussäen. Weitere halbwarme Frühbeete anlegen. In heizbaren Räumen wieder einen Teil Rhabarber antreiben. Sobald es die Witterung zuläßt, wird Rhabarber gepflanzt.

Obstgarten: Edelreiser schneiden. Bei milder Witterung im Freien schon Kirschwildlinge kopulieren. Düngt nun das Obstland mit Mineraldünger und verabfolgt jenen Obstgehölzen, welche im vergangenen Jahre nur schwache Holztriebe machten, einen gehörigen Jaucheguß. Etwaige Schäden an den Obstbäumen durch Wildverbiß mit Lehmbrei verschmieren, nachher verbinden. Topferdbeeren zum Treiben aufstellen.

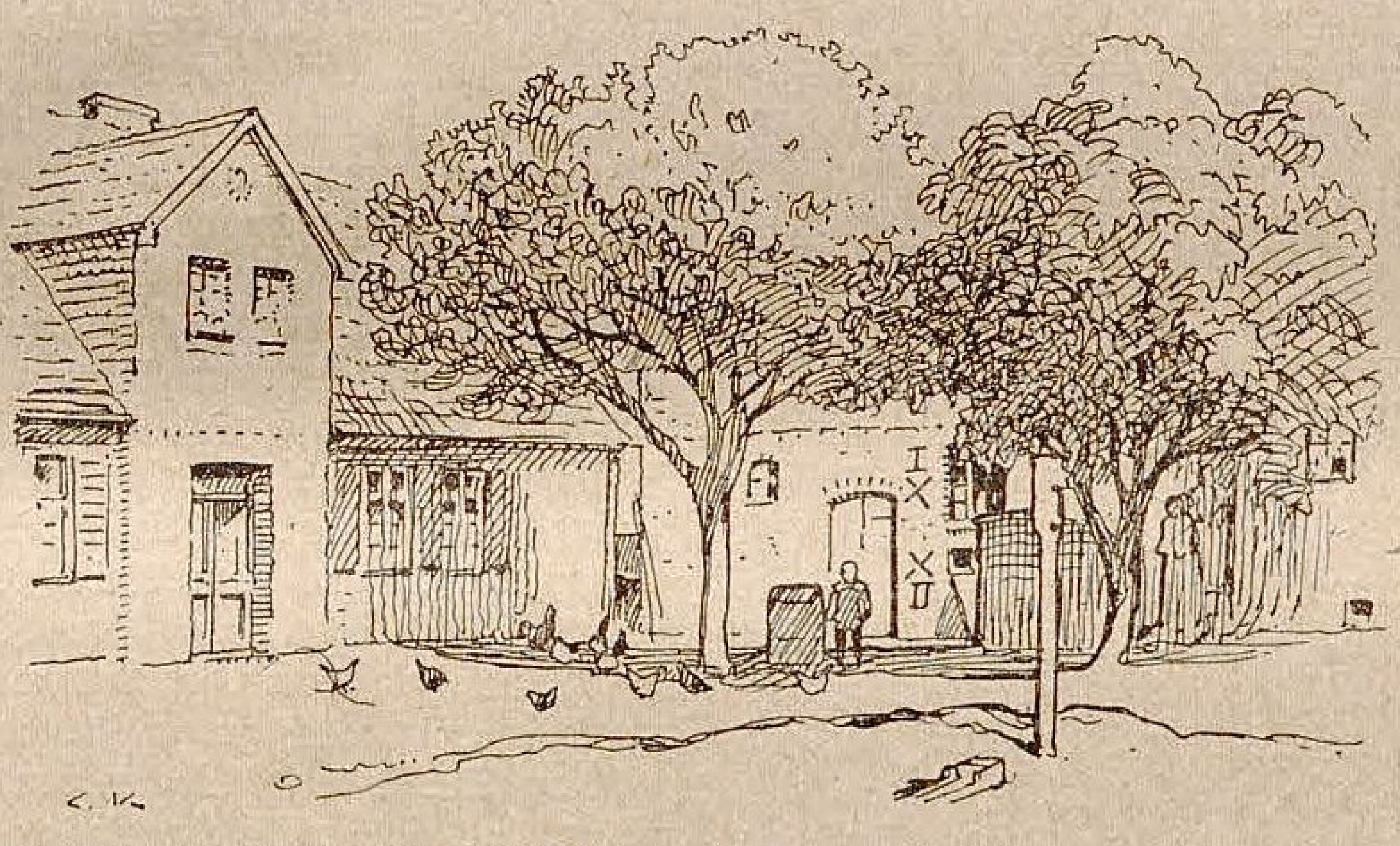
Blumengarten: Anlage eines halbwarmen Frühbeetes zur Aussaat von Verbenen, Astern, Sommerlevkoien, Topfpetunien, Phlox usw. Begonien- und Gloxiniensämlinge verstopfen. Junge Pelargonien verpflanzen. Beim Umtopfen der Edelpelargonien dürfen die Wurzelballen nur wenig gestört werden. Weitere Stecklingsvermehrung von Heliotrop, Fuchsien, Ageratum, Coleus, Lobelien, Chrysanthemen und Calceolaria rugosa. Das Eintopfen der angetriebenen Gloxinien und Knollenbegonien wird besorgt, die Knollen der schönen Blütenkanna werden warm gestellt und etwas angetrieben. Versieht auch die alten Parkbäume und die Strauchpartien einmal mit einem Jaucheguß. Im Herbst gepflanzte Ziersträucher jetzt zurückschneiden. Die späten Azaleensorten, auch wieder einen Satz Flieder, Schneeball, Deutzien usw. warm stellen. Säuberung der Palmen und anderer Zimmerblattpflanzen mit feuchtem Schwamm.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 3 Frankfurt a. d. Oder, 10. Februar 1924 6. Jahrgang

Das ganze Jahr frische Eier!

Der Wunsch aller Hühnerzüchter, aber auch der Verbraucher! Wie unangenehm ist es, im Winter keine Eier zu haben. Es werden wohl allerhand Vorkehrungen getroffen, um über diese heikle Zeit hinwegzukommen, indem man Eier aufbewahrte, luftabgeschlossen in Asche, Wasserglas, Kalk usw. einlegte; aber beim Verbrauch sind sie doch nicht mehr frisch, etwas Verlust ist immer dabei. Ich habe jahrzehntelang alle möglichen Rassen versucht und bin doch nie recht zufrieden gewesen; denn in den Monaten Oktober — November hatte ich doch keine Eier. Aber jetzt, seit einigen Jahren, ist es mir doch gelungen, das ganze Jahr frische Eier zu haben. Dazu gehört aber neben einem guten Stall gute Rasse und Pflege.



1. Die richtige Lage des Stalles; das ganze Jahr hindurch frische Eier!

1. Der Stall.

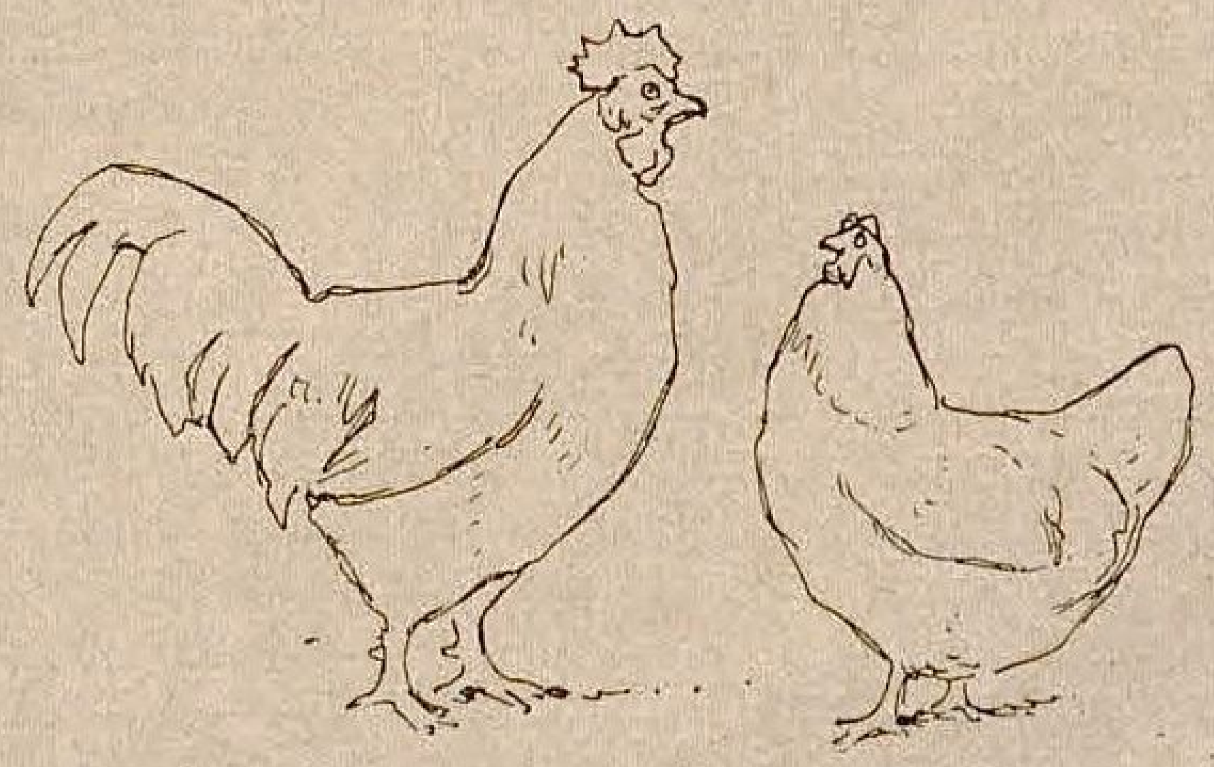
Unter einem guten, warmen Stall im Winter versteht manch einer, daß derselbe sich im Viehstalle befindet. Dort aber ist es feuchtwarm, was der Gesundheit der Hühner sehr schädlich ist. Ich hatte früher einen Stall, der Wärme vom Schweinestall bekam; aber den Kammgrind wurde ich bei meinen Hühnern nie los. Und heute? Seit vielen Jahren habe ich keinen Fall dieser Krankheit gehabt!

Ein richtiger Hühnerstall soll im Winter auch kein Eiskeller, sondern trocken, warm und ziemlich frostfrei sein. Zwar können die Hühner einige Grad Kälte gut vertragen, aber keine Zugluft. Diesem Rechnung tragend, habe ich in meinem Hühnerstalle keine Tür von außen, welche im Winter den ganzen Stall auskältet, sondern nur ein Schlupfloch von der Größe, daß auch eine Gans durchgehen kann (siehe Skizze 1 bei ×II). Der Eingang ist von innen von der Schweineküche. In dieser Küche werden alle Tage für die Schweine Kartoffeln gedämpft; auch steht der Backofen drin. Alle diese Wärme kommt dem Hühnerstall im Winter zugute. Die Tür links gehört zum Pferdestall, der Hühnerstall ist also in der Mitte; die Vorder- und Hinterwand ist isoliert gebaut. Ein großes Fenster (siehe Skizze 1 bei ×I) erhellt den ganzen Raum und führt viel Sonne zu. Für gute Lüftung ist besonders gesorgt durch große Röhren.

Sehr wichtig ist der Scharraum im Hühnerstall, der im Winter reichlich mit Getreidekaff, im Sommer mit Sand bestreut wird. Da fühlen sich die Hühner so wohl und gackern in strenger Januarkälte, als wenn es im Lenz wäre. Im Sommer, wenn die Gärten bestellt sind, vom Mai bis Juli, dürfen die Hühner nicht früh herausgelassen werden, um keinen Schaden zu machen. Und im Winter bei strenger Kälte kommen sie erst gegen Mittag einige Stunden heraus. Nur soll man seine Hühner im Winter nicht in aller Herrgottsfrühe oder bei Schneegestöber herauslassen.

2. Die Rasse.

Auf einer Versammlung unseres Nutzgeflügelklubs hörte ich von einem Herrn, daß er mit den schwarzen Wyandottes, die den ganzen strengen Winter hindurch gelegt hätten, gute Erfahrungen gemacht habe. Sofort wurden im Frühjahr von dieser Rasse Bruteier beschafft. Von der Geflügelanstalt in Finkenwalde bei Stettin, der Mustergeflügelstation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Pommern, ließ ich Bruteier kommen vom braunen veredelten Pommerschen Landhuhn. (Siehe die nach der Natur gezeichnete Skizze 2.) Dieses ist ein frühreifes, fleißiges Legehuhn von mittlerer Größe; Gewicht beim Hahn 2,5 Kilogramm, bei der Henne 2 Kilogramm. Es ist von schlankem Körperbau, lebhafter und munterer Bewegung. Der Kopf ist mittelgroß, ihn ziert eine kleine Haube auch bei der Henne; der Kamm beim Hahn ist einfach, nicht zu groß und aufrecht stehend. Die Augen sind lebhaft und dunkelrot, ebenso das Gesicht. Die Ohrscheiben sind dicht anliegend, weiß bis gelblich, die Kehllappen dünn und nicht zu groß. Der Hals ist mittellang mit ovalem Behang. Der Rücken ist beim Hahn nach hinten etwas abfallend, aber bei der Henne wagerecht. Der Schwanz ist lang, ziemlich schmal, beim Hahne mit



2. Braunes, veredeltes, pommersches Landhuhn.

großen Sichelfedern geschmückt. Die Füße sind mittellang, weißgrau bei den braunen und roten Farbenschlägen.

Von dieser Rasse lasse ich öfter Bruteier kommen zur Blutauffrischung und kreuze mit schwarzen Wyandottes. Diese Kreuzungshühner sind ganz vorzügliche Hühner, die uns das ganze Jahr mit frischen Eiern versorgen. Sie legen zwar im Oktober-November und Dezember nicht zu viel, öfter 2, 3, 5, 6 Eier an einem Tage, desto mehr aber schon im Januar und Februar. Aber, da diese Hühner fleißig legen, habe ich häufig Glucken; voriges Jahr sogar vom alten ins neue Jahr. Freilich die Henne ist keine Maschine, sie will sich durch Eierlegen vermehren und muß auch brüten.

Die Glucken werden gut behandelt und gepflegt und schon nach ein paar Tagen ist ihnen das Brüten über und das Legen geht von neuem los. Die Maibrut beginnt im Dezember schon mit dem Eierlegen.

3. Die Pflege.

Die Hühner werden gut versehen und gepflegt. Alle Wochen einmal wird der Stall gereinigt und gestreut, ebenso auch in der Woche. Des Morgens bekommen sie Körnerfutter (Gerste gemischt mit etwas Hafer) und frisches Wasser. Im Winter als Grünersatz: Rüben und Wrucken. Des Mittags erhalten sie Weichfutter, gedämpfte Kartoffeln mit Weizenschalen, Knochenschrot und gebrühtem Kleehäcksel. Und gegen Abend fordern sie sich noch ein Körnerfutter, sie wollen satt sein und mit vollem Kropfe schlafen gehen. In der Zwischenzeit ist reichlich für Auslauf gesorgt, und auf dem Wirtschaftshofe und im Garten finden sie alles, was zu guter Eiablage gehört. Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

Von der Fütterung des Geflügels.

Wollen wir große Erträge aus unserer Geflügelzucht erzielen, dann muß ganz besonders auf zweckmäßige und nährende Fütterung gesehen werden. Wenn auch Gänse allein von Pflanzennahrung leben und gedeihen können, so brauchen doch die anderen Geflügelarten, namentlich aber Hühner und Enten, zur Ernährung und zum fleißigen Legen auch tierische Nahrung und mineralische Stoffe, die sich in Pflanzen- und Tierkörpern finden. Es ist deswegen eine unzweckmäßige Fütterung, wenn man den Hühnern und Enten täglich nur so viel Körner vorwirft, als sie fressen wollen. Diese Fütterung ist besonders jetzt sehr kostspielig, da die Kosten der Fütterung in keinem Verhältnis zu dem Eierertrag stehen. Nur wenn man dem Geflügel freien Auslauf geben kann, wo es sich nach Belieben Grünes sowie Insekten und Würmer suchen kann, genügt es, wenn man ihm täglich ein- bis zweimal etwas Körnerfutter gibt. Da die Hühner einen Kropf haben, verlangen sie auch Körnerfutter, das sie im Kropfe erweichen und für die Verdauung im Magen vorbereiten. Aber es gibt ein Körnerfutter, in dem alle die für die Ernährung und Eiererzeugung erforderlichen Nährstoffe, wie Eiweiß, Fett und Stärke, im richtigen Verhältnis enthalten sind. Körner haben zu viel Stärke und zu wenig Eiweiß und Fett. Eiweiß ist aber namentlich zur Bildung der Eier notwendig. Wenn es an Eiweiß fehlt, dann kann das Geflügel nicht fleißig legen. Der Ueberschuß an Stärke wirkt dagegen fettbildend. Darum sind für die Mast Körner im ganzen oder zerkleinerten Zustande sehr geeignet. Für ein Huhn genügen täglich 30 bis 50 Gramm Körner. Den übrigen Futterbedarf ergänzt man durch ein eiweißreiches Weichfutter.

Wenn man von dem Geflügel einen hohen Ertrag erzielen will, dann muß das Weichfutter zum Teil aus billigen Abfallstoffen bestehen. Eiweißreich sind alle tierischen Futtermittel sowie Fleischabfälle und das daraus hergestellte Mehl. Darum eignen sich zur Hühnerfütterung besonders Fleischmehl, Blutmehl, Knochenschrot, Fischmehl, aber auch die Rückstände aus der Milchwirtschaft lassen sich vorteilhaft verwenden, wie Magermilch, Sauermilch und Quark; da, wo die Hühner nicht genug Insekten und Würmer suchen können, bilden diese den besten Ersatz, wenn sie dem Weichfutter zugesetzt werden. Zur Herstellung des Weichfutters benutzt man hauptsächlich Weizenkleie und gekochte Kartoffeln. Für zehn Hühner mittlerer Größe ohne freien Auslauf mengt man täglich 200 Gramm Weizenkleie mit 500 Gramm Kartoffeln und 100 Gramm Fischmehl mit heißem Wasser zu einem steifen Teig, der nicht krümelig und naß sein darf. Es muß dem Weichfutter auch etwas Kochsalz zugesetzt werden. Man füttert damit seine Hühner am Morgen, und zwar im Winter warm, damit sich der Körper rasch erwärmt. Außerdem bekommen die zehn Hühner täglich 400 bis 500 Gramm Körner, und zwar abwechselnd Gerste, Hafer, Weizen oder Mais. Mais gibt man nur in der kalten Jahreszeit, da er sehr fettreich ist. Das Weichfutter muß man in sauberen Trögen geben, das Körnerfutter harkt man in die Streu des Scharraumes ein, so daß es die Hühner herausscharren müssen; diese Bewegung ist für sie besonders im Winter notwendig, damit sie die Kälte besser ertragen können.

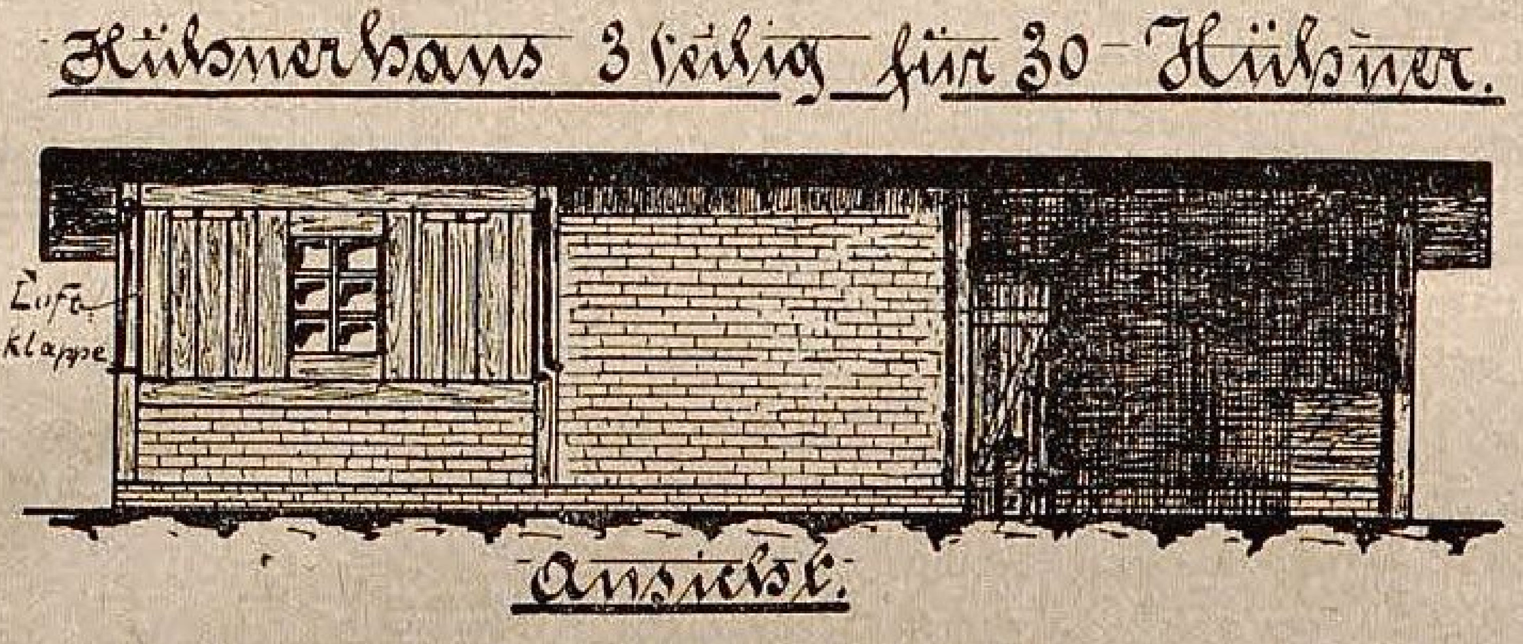
Das Weichfutter kann man auch statt der Kleie mit Klee, Seradella und Lupinen vermischen. Diese Gräser werden getrocknet, zu Häcksel geschnitten, in heißem Wasser aufgeweicht und dem Weichfutter beigemengt, doch muß man die doppelte Menge als von Kleie geben. Man hat sie als Ersatz für Grünfutter, das ja bekanntlich den Hühnern nie fehlen darf. Im Winter muß man statt des Grünfutters Rüben und Kohlköpfe geben, die man den Hühnern zum Picken im Scharraum aufhängt. Wer es als unbequem empfindet, den Hühnern täglich das Weichfutter aus verschiedenen Stoffen zusammenzumengen, der kann auch ein leicht angefeuchtetes Kraftfuttermittel als Weichfutter verwenden; denn diese Futtermittel enthalten alle Nährstoffe in einer Zusammensetzung, die für das Geflügel bekömmlich ist.

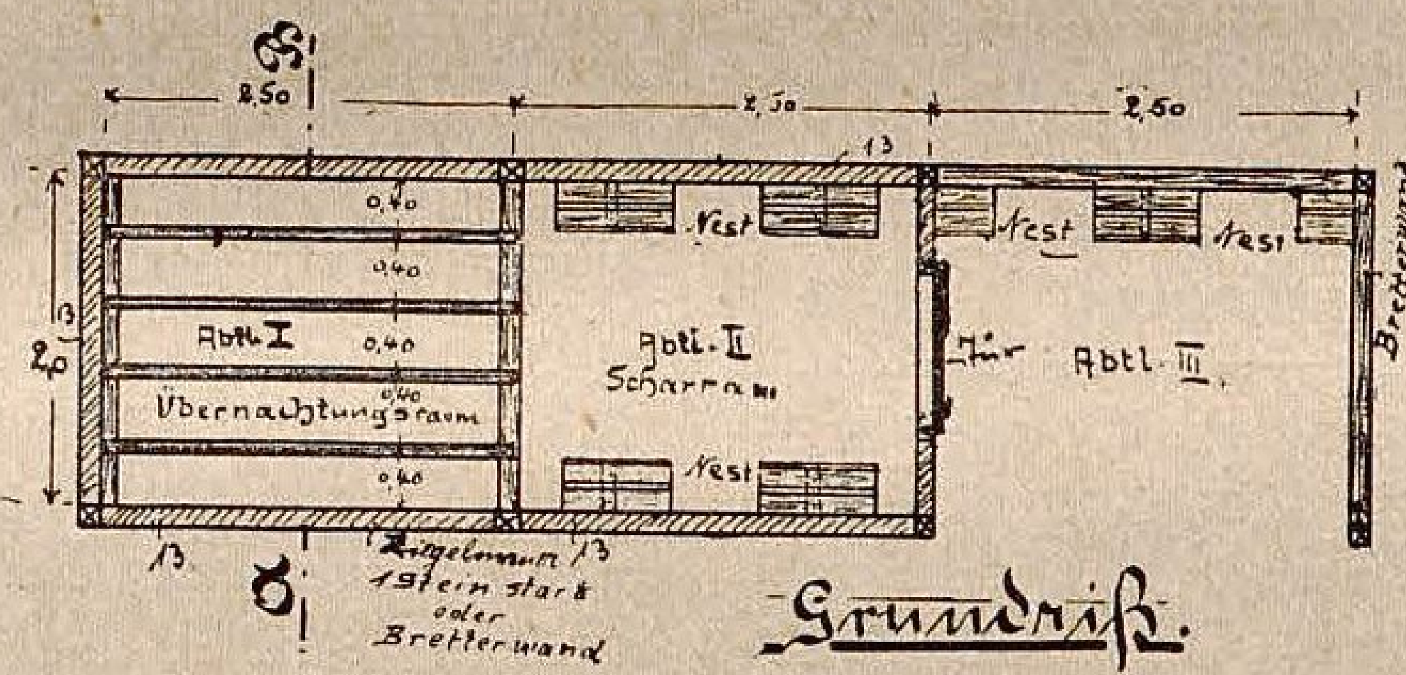
Um den Tieren beim Weichfutter Abwechselung bieten zu können, muß man noch verschiedene andere Futtermittel verwenden, die von den Tieren als Leckerbissen genommen werden. Ein recht gutes Futtermittel sind Biertreber, die man an Stelle der Kleie verwenden kann. Ausgezeichnet bewährt hat sich auch ein Zusatz von gekochtem Futterreis, der übrigens dann gegeben werden muß, wenn die Tiere an Durchfall erkrankt sind. Ein ausgezeichnetes Geflügelfutter sind auch Malzkeime. Sie sind leicht verdaulich und haben einen hohen Gehalt an Phosphorsäure. Die Malzkeime verfüttert man wenig angefeuchtet und mit Kartoffeln und Kleie vermischt. Man kann die Malzkeime sogar zur Aufzucht der Küken verwenden. Wenig bekannt sind auch noch Weizenkeime, die ein Produkt der Walzmühle sind. Beim Mühlenprozesse wird der Keim vom Weizenkorn entfernt. Eine Fütterung damit regt die Legetätigkeit an. Man wendet die Weizenkeime wie die Malzkeime an. Man mischt sie also mit anderem Futter, das aber nicht zu naß sein darf. Wenig bekannt als Futtermittel ist auch angekeimter Hafer. Der trockene Hafer wird von den Hühnern ungern gefressen, der gekeimte Hafer dagegen ist eine Leckerei für die Hühner. Die Herstellungsweise ist einfach. Man durchschneidet ein altes Faß in der Mitte und bohrt einige Löcher in den Boden, daß das Wasser abziehen kann. Nun bringt man Hafer in das Faß und überschüttet ihn täglich ein- bis zweimal mit lauwarmem Wasser. Es ist wohl selbstverständlich, daß das Faß im Winter im warmen Keller untergebracht wird. Die Haferkeime haben eine besonders günstige Wirkung auf die Legeorgane, weswegen sie sich besonders zur Fütterung an Legehennen eignen, die keine Bruteier liefern sollen; denn es ist nachgewiesen worden, daß bei anhaltender Fütterung mit Haferkeimen die Nachzucht nicht kräftig genug ausfällt. Aber auch die Zuchthühner kann man zum Legen veranlassen, wenn man jeden zweiten Tag so viel reicht, als die Tiere fressen mögen. Bei der Fütterung mit Haferkeimen soll auch ein kraftvolles Futter nicht vergessen werden. Zur

Kückenaufzucht sollte sich jeder Züchter eine Mehlwurmhecke anlegen, da täglich einige zerschnittene Mehlwürmer ihnen sehr zuträglich sind. Freilich darf schließlich auch Kalk und Grit sowie das Grünfutter nicht vergessen werden.

Kalk ist für das Geflügel unentbehrlich zur Bildung der Eierschalen. Darum sollten sie ihn stets in beliebiger Menge zur Verfügung haben. Auch kleine scharfe Steinchen sind notwendig. Sind diese im Auslauf nicht vorhanden, dann gibt man den Hühnern Grit, d. h. Granit, Steingut, Porzellan, die bis zur Größe von Gerstenkörnern zerkleinert werden. Diesen Grit brauchen die Hühner besonders dazu, um das Körnerfutter im Magen zu zerkleinern. Am zweckmäßigsten füttert man zweimal täglich. Morgens gibt man so früh als möglich Weichfutter, abends Körner. Im Sommer kann man mittags noch eine Zwischenmahlzeit geben. Das Weichfutter darf nie so lange stehen bleiben, daß es sauer wird; vielmehr sollte man alle Reste täglich aus den Futtergeräten entfernen. Notwendig für das Geflügel ist auch reines Trinkwasser, das im Winter nicht eiskalt gegeben werden darf, sondern angewärmt, um das Legen im Winter zu fördern.

E. Rau — Mönchröden.





Der deutsche Hühnerhund.

Der deutsche Hühnerhund ist kurzhaarig und meist braun, schwarz oder auch weiß getigert. Er ist durchweg von ziemlich kräftigem Körperbau und trägt lang herabhängende Ohren und einen lang abstehenden Schwanz, der nur in Ausnahmefällen beschnitten wird. Er leistet dem Jäger wichtige Dienste, indem er ihm bei der Hasen-, Hühner-, Enten- und Schnepfenjagd in Wald und Feld, sowie auch draußen am Teiche die jagdbaren Tiere auffspürt, sich in gedeckter Stellung an dieselben heranschleicht und dann ruhig und ohne jegliche Bewegung etwa 10 bis 15 Schritte vor ihnen stehen bleibt (Vorstehhund) und seinem Herrn zu erkennen gibt, daß etwas seines Schusses wartet. Ohne ein Auge von dem Wild abzuwenden, verbleibt er in der Stellung, bis der Jäger auf ihn zutritt oder ihn umkreist. Daran erkennt der Hund, daß dieser das Wild bemerkt hat. Nur auf besonderen Zuruf treibt der Jagdhund die Tiere aus dem Lager, verfolgt sie aber nur, nachdem der Schuß gefallen und auf erhaltenen Befehl. Das krankgeschossene Wild treibt er bis zur Ermüdung, ohne es jedoch anzubeißen oder selbst das Blut abzulecken. Ein „fermer" Hühnerhund ist imstande, mit Leichtigkeit auch aus dichtem Gebüsch oder aus dem Wasser das verlorengegangene Wild herbeizuholen. Ein gut dressierter Hühnerhund ist für jeden Jäger ein höchst schätzenswertes Kapital, und in vielen Fällen ist die Jagd ohne Hund gar nicht möglich. Wenn auch manches, was die Jagd angeht, dem Hunde von Natur aus angeboren wurde, so muß er, um brauchbar zu werden, doch noch von einem sachkundigen Lehrmeister mit vieler Geduld und Ausdauer dressiert werden.

Nichts ist schlimmer, als wenn etwa gar ein fermer Jagdhund in schlechte Hände gerät, wo er vielleicht noch schuldlos mit harten Schlägen traktiert wird. Da kann an ihm in einer einzigen Jagdperiode mehr verdorben werden, als im ganzen Leben wieder gutzumachen ist.

St. in B.

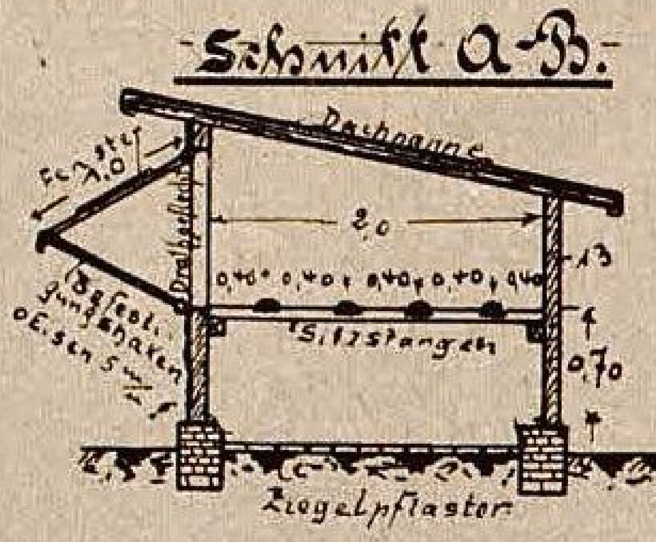
Die wirtschaftliche Bedeutung der deutschen Tierzucht.

Ein Wort der Praxis von Dr. phil. Hans Walter Schmidt.

Wiederaufbau! Das ist unsere Parole, denn ein wirtschaftlicher und dadurch politischer Wiederaufbau befähigt uns allein, uns weiter zu erhalten, weiterzuleben. Und wenn es auch manchmal den Anschein haben könnte, daß wir heute noch auf der schiefen Bahn abwärts gleiten dürften in eine uferlose Ferne, so wird dennoch derjenige, der sich bemüht, tiefer einzudringen in das Existenzringen unseres Volkes, finden, daß sich in demselben allmählich ein sittlicher Kern entwickelt, welcher genügend Kraft entfaltet, auch materiell allmählich einen Wiederaufbau zu erzwingen. Der deutsche Geist der Zusammengehörigkeit für Leben und Tod zeigt sich ja heute in erschütternder, aber auch für uns ermutigender Weise im Westen, wo der Erbfeind sich bemüht, deutsche Kulturarbeit zu vernichten. Dies wird ihm jedoch niemals gelingen, solange Deutsche ihre Pflicht sich selbst, dem Vaterlande, der ganzen Welt gegenüber erfüllen werden.

Diese Pflichterfüllung bringt es auch mit sich, daß jeder, so viel er auch immer vermag, selbst mit Hand anlegen soll zu dem Wiederaufbau, zu dem Auferstehen eines starken deutschen Vaterlandes. Hierzu benötigen wir Kraft, und diese Kraft kann uns nur auf der Grundlage bester Ernährungsmöglichkeit geschaffen werden. Daher ist es das erste Gebot für den deutschen Staatsbürger, danach zu trachten, mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln diejenigen Kulturzweige in den Grenzen unseres Vaterlandes zu fördern, welche die Volksernährung zu sichern vermögen. Diese sind vor allem die deutsche Landwirtschaft, d. h. der Ackerbau und die landwirtschaftliche Tierzucht, aber auch der Gartenbau mit der Kleintierzucht. Denn diese letzten beiden sind wohl an sich klein und unscheinbar, aber ihre Fülle in unserem Vaterlande hat sie sich zu einem starken Ernährungsfaktor entwickeln lassen, der gerade denjenigen Staatsbürgern offen steht, welche von den Segnungen der Landwirtschaft wegen ihrer finanziellen Verhältnisse keinen ausgiebigen Gebrauch zu machen vermögen.

Acker- und Gartenbau wird deswegen auch in unserem Vaterlande mit allen zu Gebote stehenden Hilfsmitteln — besonders mit den Kunstdüngern — wesentlich erfolgreich gefördert; die Vieh- und Kleintierzucht aber erholt sich nicht so leicht, weil diese in dem letzten Jahrzehnt durch Vernachlässigung während des Krieges aus Arbeitskraftmangel und durch drückende Abgaben an den Feindbund fast den Todesstoß erhalten hat. Aber gerade das sei uns ein Ansporn, die deutsche Tierzucht energisch zu heben; denn sie ist imstande, uns das für unsere Erhaltung so notwendige Fleisch, die Milch, Butter, Eier zu liefern, die wir nicht entbehren können, wollen wir uns an



Körper und Geist arbeitstüchtig erhalten. Die hier maßgebenden Faktoren sind bei der Tierhaltung, kurz zusammengefaßt, zuerst die Fütterung, dann die Stallhaltung und zuletzt die Tierhygiene, die Gesundheitspflege. Einen Tierstand zum Halten aber muß man erst besitzen; deswegen nimmt die erste Stelle unserer Tierzucht die eigentliche Aufzucht, die Nachzucht von starken, wirtschaftlich nützlichen Exemplaren ein. Und gerade in diesem Punkte haben wir in letzter Zeit eine ungeheure Einbuße erlitten. Denn der Mangel am Notwendigen — z. B. gutem Futter usw. — in der Tierhaltung und die Ablieferung starker, zur Zucht brauchbarer Stücke haben es mit sich gebracht, daß wir einen Zuchtstamm verloren haben, den wir notwendig brauchen. Es ist deswegen notwendig, die Fortpflanzung zu erhöhen. Und auch an diesem lebenerhaltenden Problem haben deutsche Wissenschaft und Praxis nicht vergeblich gearbeitet. Auch hier — wie bei der Kunstdüngerwirtschaft — hat die Chemotherapie sich erfolgreich erwiesen, indem wir den Yohimbin-Spiegel in Form des Yohimbvetol erhalten haben, welches einmal ganz wesentlich die Gesamtgesundheit des Tierstandes hebt und den Fortpflanzungstrieb und die Fortpflanzungsfähigkeit der einzelnen Exemplare erhöht. Erst dann setzt die richtige Tierhaltung ein, um uns und unserem Volke den Nutzen der Tierzucht wirtschaftlich dienstbar zu machen.

Es möge deshalb jedermann — soviel er es vermag — durch theoretische Belehrung oder praktische Arbeitsleistung die deutsche Tierzucht zu heben versuchen. Denn dann wird auch er einen Stein zum neuen Reichsgebäude behauen, welcher sich als tragfest und widerstandsfähig gegen manchen sozialen Sturm erweisen wird.

Aus unserer Sammelmappe

Der Geflügeldung. Der Geflügeldung ist sorgfältig zu sammeln, da er ein sehr gehaltreiches Dungmittel darstellt. Am stärksten wirkt der Taubendung, der daher nur in gut zerkleinertem Zustande im Herbst, oder in Wasser aufgelöst im Sommer verwendet werden sollte. Am nächsten kommt ihm der Hühner- und Entendünger. Selbst der Gänsedünger ist immer noch doppelt so gehaltreich wie der gewöhnliche Stallmist. Würth, Fehlheim-Bensheim.

Bienen. Bei der täglich zunehmenden furchtbaren Teuerung mit den hohen Zuckerpreisen empfindet man es doppelt schwer, daß echter Bienenhonig so rar und teuer ist. Und doch sollte gerade in dieser teuren Zeit mit ihren vielen Nöten das altbewährte, gute Haus- und Arzeneimittel unserer Vorfahren erst recht zur Geltung kommen. Darum möchte ich allen Landwirten, Obstzüchtern, Gärtnern, aber auch Beamten, Lehrern, Pfarrern zurufen: „Haltet euch Bienen!" Auch die Stadtbewohner können sich bei der Anspruchslosigkeit der Tierchen sehr leicht Bienen halten und eigenen Honig ernten. Aus der reichhaltigen Sammlung der Lehrbücher kann man sich in der freien Zeit und in den Abendstunden leicht die nötigen Kenntnisse erwerben und bei einem Praktiker vervollkommnen. Für unsere Obstbäume und Gärtnereien wäre es ein großer Segen, da wir mehr und schönere Früchte ernten würden. Aber auch Tausende und Abertausende von Familien hätten statt Zuckernot eine hochfeine, echte und sehr gesunde Süßigkeit im Hause. Zatzmann — Mellenheim.

Fragen und Antworten

R. R. in Merseburg. Was sind Heureka-Mühlen und von wo sind sie zu beziehen?

Die Heureka-Knochenmühle findet hauptsächlich Anwendung bei der Verwertung der im Haushalt vorkommenden rohen und gekochten Knochen, indem diese durch die Heureka zu einem völlig splitterfreien Knochenschrot gemahlen werden. Das dadurch gewonnene Knochenschrot ist als Beifutter in der Geflügelzucht unentbehrlich, da die Knochen diejenigen Nährstoffe, welche das Geflügel dringend benötigt, in reichstem Maße enthalten. Gemäß der Analyse enthalten Knochen zirka 20 % Albuminate oder fleischbildende Substanzen (Albumin), zirka 3—4 % Fett, zirka 24 % Salze und Mineralsubstanzen, hauptsächlich in der Form phosphorsauren Kalkes. Jeder Geflügelzüchter wird sofort erkennen, welchen großen Wert frisches Knochenschrot als Geflügelbeifutter besitzt. Durch die Knochenschrotfütterung erzielt man nicht nur eine bedeutende Zunahme der Legetätigkeit der Hühner, sondern man erhält auch starke, gesunde Tiere, widerstandsfähige Küken und erzielt dadurch auch ferner eine bedeutende Abnahme der Krankheitsgefahren. Es empfiehlt sich jedoch, nur frisches Knochenschrot den Tieren zu reichen. Die Heureka-Knochenmühlen werden in drei Größen für Handbetrieb hergestellt und zwar eignet sich die kleinste Größe F für einen Tierstamm bis 25 Stück, Größe H für einen Tierstamm bis 50 Stück und Größe J für einen Tierstamm von über 50 Stück. Mit einer Knochenmühle ist es möglich, die sonst im Haushalt wertlosen Knochen in der Geflügelzucht voll zu verwerten, wodurch diese erst wirklich rentabel gestaltet wird. Hersteller dieser Mühlen ist die Firma Letoh G. m. b. H., Berlin-Steglitz 3. —nn.

Fr. M. H. in Königsberg (Pr.) Die Verkrümmung der Brustknochen ist nicht von wesentlicher Bedeutung für Gesundheit, Zuchtfähigkeit und Legetätigkeit der Hühner. Welche Ursache in diesem spez. Falle vorliegt, läßt sich nicht angeben, doch ist zu Befürchtungen betreffs der Legetätigkeit keine Ursache. Hoffmann.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Wie erzeugt die Biene als Warmblütler Wärme in der sie umgebenden Stockluft? Hauptsächlich durch stärkeren Zusammenschluß, sodann aber auch gewiß durch größere Wärmeerzeugung mittelst stärkerer Verbrennung. Dadurch wird zweifellos auch die Innenwärme über das Normale erhöht werden müssen. Daraus erklärt sich auch, daß schwache Völker, die ihre Brut nicht halb so stark bedecken wie starke Familien, trotzdem die Luftwärme um sich so stark zu erhöhen wissen, daß die Brut nicht zugrunde geht. Daraus aber erklärt sich wieder der Umstand, daß schwächere Völker unverhältnismäßig viel mehr Honig oder Zuckerlösung aufbrauchen als starke Völker. Gleichzeitig mit stärkerer Nahrungsaufnahme geht ein Umstand, der das Ausstrahlen von Wärme begünstigt, wie es für die Brut und zum Bauen erforderlich ist.

Wer heute Bienenstände neu anlegen will, wird sich wohl nach unseren gänzlich veränderten Verhältnissen richten müssen. Wenig Rohmaterial, besonders Bretter; diese sind unerschwinglich teuer. Wer ganz von vorne mit ein oder zwei Völkern im kommenden Lenze beginnen will, dem genügt wohl für den Anfang eine entsprechend große Holzkiste, die sich in jedem Anwesen vorfindet. Der Deckel wird mit Lederstreifen oder Draht beweglich befestigt. Die Kiste stellt man auf vier Pfähle und das Bienenhaus ist fertig. Die Kiste kann ohne Bedenken den ganzen Winter über geschlossen bleiben, wenn in dieselbe Flugöffnungen eingeschnitten werden.

Welche Flugrichtung erhalten neuerrichtete Bienenstände? Diese ist für das Gedeihen der Völker von außerordentlicher Wichtigkeit. Wo in einer Gegend mit viel Ruhrgefahr gerechnet werden muß, da können die Bienen nur bei einer östlichen oder südlichen Flugrichtung gedeihen. Nur so ist es ihnen möglich, jede Gelegenheit zu einem Reinigungsfluge zu nützen. Die gleiche Richtung wählen wir, wenn wir auf frühe Schwärme rechnen wollen. Bienenstände auf Höhenlagen dürfen nie nördliche Flugrichtung haben. Westlicher Ausflug ist nur dann angängig, wenn Schutzvorrichtungen gegen Winterstürme und Schneegestöber errichtet werden können. Nördliche Flugrichtung wählen wir gerne bei notorischen Frühbrütern und südlichen Rassen, bei Italiener, Krainer und Banater Bienen.

Wer gezwungen ist, im Winter Waben aus den Beuten zu nehmen, der habe ja darauf acht, daß die herausgenommenen Waben in der genau gleichen Reihenfolge wieder zurückgehängt werden; sonst könnte heilloses Unglück über die Bienen kommen. Das ganze Betriebsjahr über arbeitet ein Bienenvolk an der Einrichtung des Wintersitzes. Ungestraft hat hier noch kein Imker mit unkundiger Hand hineingegriffen.

Es ist nicht wahr, daß wir die Bienen im Winter wahllos verstellen können, weil während des langen Innensitzens den Bienen der Orientierungssinn verloren ginge. Die Erfahrung lehrt das Gegenteil. Nur auf große, über eine halbe Stunde betragende Entfernung dürfen solche Veränderungen im Winter zur Not getätigt werden. Alle anderen Verstellungen müssen an einem warmen Tage vorgenommen werden, daß den Bienen die Möglichkeit gegeben ist, ohne Gefahr des Erstarrens sich einfliegen zu können.

Kreisbienenmeister Weigert.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Mittwoch, den 20. Februar 1924.

Nr. 5. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt bei der Post frei Haus 50 Goldpfg.; beim Buchhandel monatlich 60 Goldpfg.; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfg.; im valutastärkeren Ausland 2 Schweizer Franken bzw. der Gegenwert in der Landeswährung. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Neue Wege im Kleingartenbau.

Auszug aus dem auf „Siedlers Gartenschau Neu-Rössen“ gehaltenen Lichtbildervortrag von Hans Gerlach, Gartenarchitekt. D. W. B.

Wie überall, so stehen wir auch in der Kleingartenkultur an der Schwelle einer neuen Zeit. Es gilt deshalb, wohl zu berücksichtigen, daß jedem Zeitalter besondere Erfordernisse und Eigenarten innewohnen, sich also die Erfahrung anderer Zeiten nicht ohne weiteres auf die Gegenwart oder Zukunft mit Erfolg übertragen läßt. An einem müssen wir aber beim Kleingartenbau festhalten, an dem eigentlichen Schrebergarten-Gedanken.

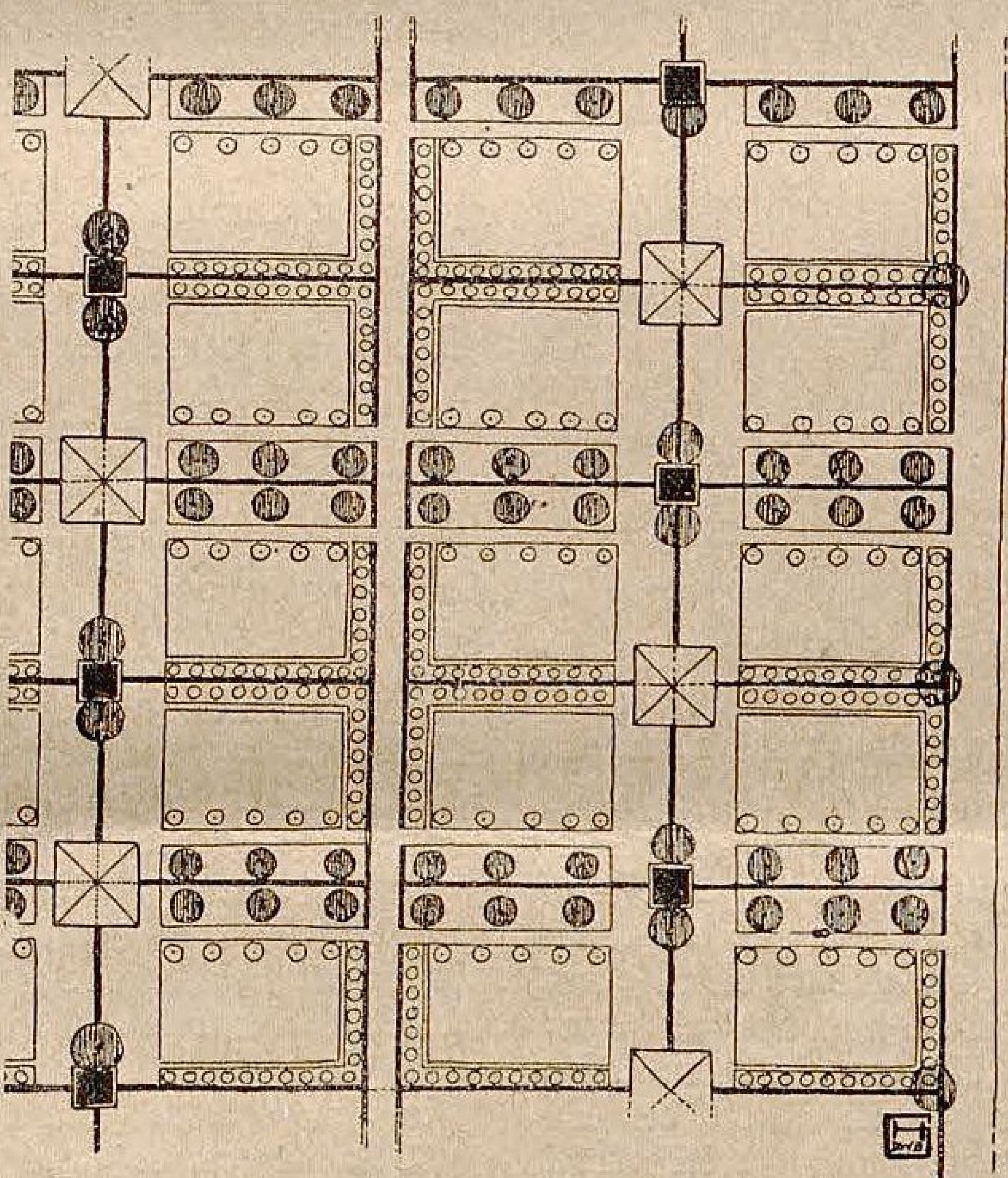


Bild 1. Zusammenfassung von Schrebergärten eines Typs, wodurch vier Gartenhäuser von vier Gärten unter ein Dach gebracht sind und je vier Gärten ein gemeinsames Wasserschöpfbecken besitzen. Gartengröße: 300 Geviertmeter.

Wenn man bedenkt, wie schwer es oft den naturentfremdeten Industrie- und Großstadtmenschen wird, sich in das Wesen und Werden des Kleingartenbaus hineinzufinden, dann erkennt man sofort den Wert der Wiedergeburt des eigentlichen Schrebergedankens: „Das Kind in den Garten — Der Garten für das Kind“. In neuer Form, und zwar in Gestalt des Schulgartens. Nicht im dumpfen Schulzimmer, sondern im Garten selbst soll der obligatorisch durchgeführte, die Naturgeschichtsstunde erweiternde Kleingartenbau-Unterricht abgehalten werden. Der Unterricht selbst soll durch einen gärtnerisch geschulten Fachmann erteilt werden, welcher seinen Beruf in all seiner Vielseitigkeit beherrscht, andererseits aber auch Erzieher im wahren Sinne des Wortes sein muß. Als Lehrmittel selbst dient der Garten. Wasserschöpfbecken, Gartenbänke, Laube, wie überhaupt alle Gebrauchsgegenstände im Schulgarten müssen den Sinn für Zweckmäßigkeit der Form schon in frühester Jugend beim Kinde wecken. Kleingartenbau ist ja kein Selbstzweck, sondern ein Mittel, die Kultur unseres Volkes zu heben. In nicht allzu ferner Zeit wird durch ihn das innige Verständnis für Gartenleben, Gartenschönheit und Gartenfreude zum Allgemeingut des deutschen Volkes.

Von rein bürokratischen Gesichtspunkten aus betrachtet, sind durch das am 31. Juli 1919 von der Regierung angenommene Gesetz der Kleingartenordnung alle rechtlichen und verwaltungstechnischen Vorbedingungen für eine freudige Entwickelung des Kleingartenwesens gegeben, doch ist zur Durchführung noch gewaltige Arbeit zu leisten. — Vor allen Dingen müssen die städtischen Kleingartenämter durch Personalunion mit der städtischen Gartenverwaltung und den jeweiligen Schreber- bzw. Gartenbauvereinen in engste Verbindung gebracht werden. Den inneren Kontakt zwischen den Kleingartenbauämtern und der Schrebergartengemeinde sollen die Versuchs- und Musterschrebergärten herstellen, wo allen Kleingartenpächtern, denen der gärtnerische Unterricht in der Jugend von der Schule versagt blieb, praktische Anregungen gegeben werden. Für den theoretischen Unterricht sollen die Volkshochschulen eingreifen. Die wirtschaftlichen und sozialen Forderungen unserer Zeit, die damit in engster Beziehung stehen, drängen zur Tat. Dabei stehen wir bei der großen Zahl von Einzelgärten, die sich innerhalb der neuzuschaffenden Kleingartenkolonien unserer Städte eng aneinanderreihen, vor einer in ihrer Art völlig neuen Aufgabe. Ohne Zweifel müssen wir dem Beispiel des neuzeitlichen Bauwesens folgen.

Wie für die Siedlungen Typenhäuser geschaffen wurden, wird man zur Herausbildung von Kleingartentypen schreiten müssen. Der Sinn des Typengedankens bei der Schrebergartengestaltung umfaßt nicht allein ein wirtschaftliches Programm, sondern wird auch gleichzeitig zur technisch wie künstlerisch einwandfreien Gartengestaltung führen, indem alle unnötigen Beigaben fortgelassen und somit alle Geschmacklosigkeiten, wie wir solche in den älteren Schrebergärten beobachten können, ausgeschaltet werden. Die richtige Anwendung der Kleingarten-Typisierung wird mithin die Individualität nicht beeinträch-

tigen. Bei der Ausarbeitung der Kleingartentypen ist auf Gemüse und obstbauliche Wirtschaft besonders Wert zu legen, und zwar so, daß zur Ausbildung der verschiedenen Kleingartentypen die altbewährten Normen der gärtnerischen Praxis die Grundlage bilden. Sie allein dürfen für die reine Zweckform des Schrebergartens maßgebend sein. Derartige Normen sind:

1. Die Wahl der anbauwürdigen Obstsorten innerhalb der Kleingartentypen erfolgt nach dem Normalobstanbausortiment der jeweiligen Landwirtschaftskammer;
2. Abstand hochstämmiger Obstbäume — es dürfen nur Pflaumen und Kirschen verwandt werden — Mindestabstand 10 Meter;
3. Abstand der Birnenpyramiden 6 Meter;
4. Abstand der Apfelbuschbäume 7 Meter;
5. Abstand der Beerensträucher 1,50 Meter;
6. einheitliche Breite der Kulturbeete 1,20 Meter;
7. Mindestbreite des Hauptweges 80 Zentimeter.

Auch die werkmäßige Gestaltung der Gartenbänke und Stühle ist aus Zweckmäßigkeitsgründen an gewisse Normen

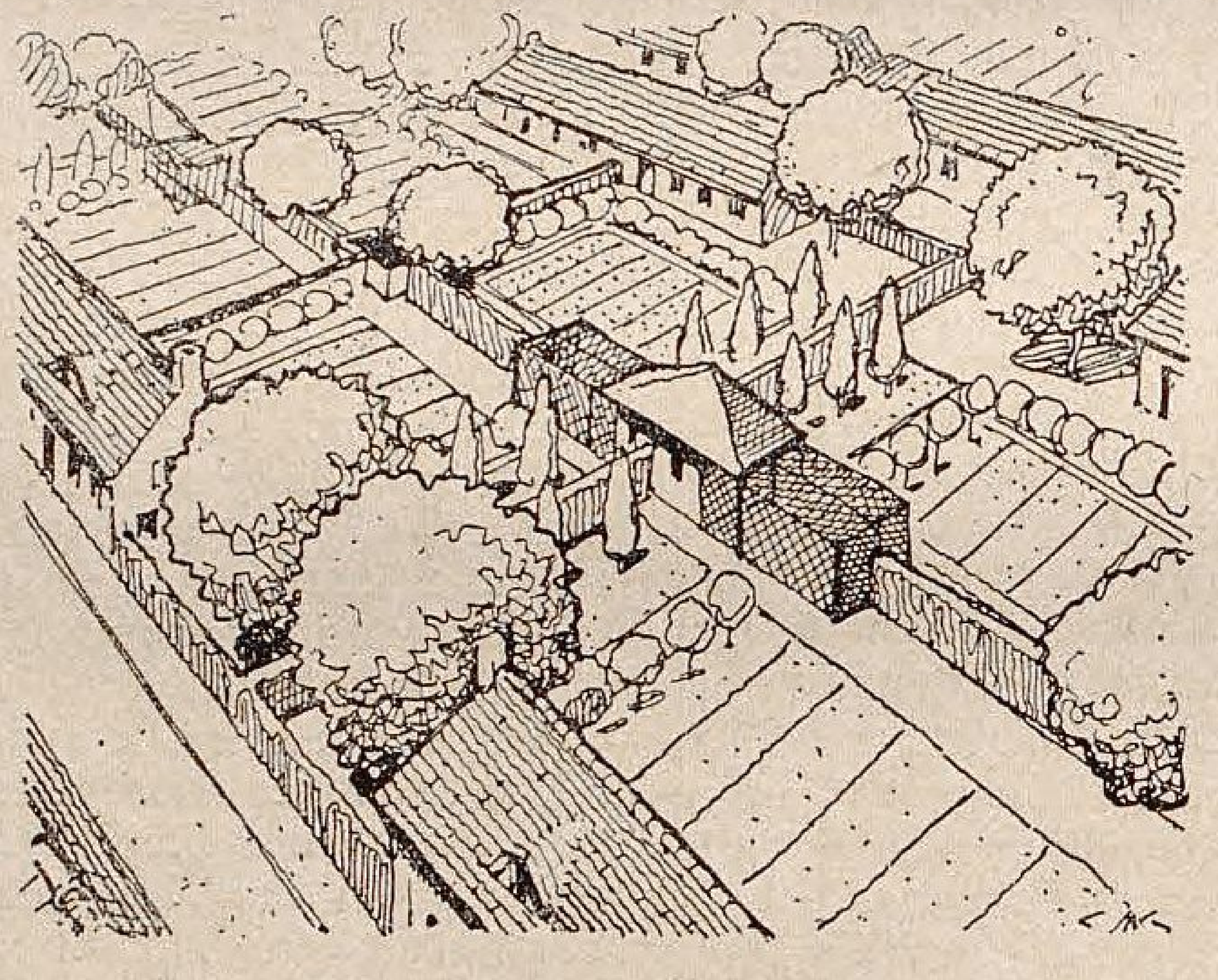


Bild 2. Der Schrebergartentyp
zur Siedlung ausgebaut unter Wahrung des einheitlichen Gesamtbildes.
Vogelschaubild zu Bild 3.

zu binden. Alle diese Normen sach- und fachgemäß, je nach Form und Größe des Kleingartengeländes zusammengestellt und gartentechnisch im Grundplan vereint, ergeben den Kleingartentyp.

Bei dieser Kleingartenreform müssen sich in Zukunft alle Siedler und Kleingärtner zu fruchtbarer Arbeit zusammenfinden, wobei die Normen nicht nur zur technischen Lösung, sondern auch zur einwandfreien Durchbildung nach der künstlerischen kulturellen Seite hin von ausschlaggebender Bedeutung sind. Die Größe der einzelnen Kleingartentypen richtet sich nach der Familienstärke der einzelnen Pächter, da der Garten nie durch zuviel Arbeit seinem Besitzer zur Last fallen darf. Nicht in der Größe des Gartens, sondern im freudigen Gartenleben, im Umgang mit der Natur durch praktische Kleingartenbautätigkeit liegen die Reize selbst des kleinsten Typs verborgen; denn erst die eigene Arbeit gibt der heimatlichen Scholle den Wert. Der beigefügte Kleingartentyp-Grundriß zeigt, wie selbst dem gartenbaulich unkundigen Großstadtmenschen nicht nur in einfachster Weise die Gestaltung seines Gartens, d. h. Wegeanlage, Gruppierung der Laube, Beeteinteilung usw. klargelegt wird, sondern wie ihm auch als Anfänger die notwendigen Anweisungen zu erfolgreicher Gartenbewirtschaftung für das ganze Jahr gegeben werden. Statt der bisher in den Kleingärten willkürlich und sinnlos durchgeführten Bestellung gelangt durch die Typisierung eine planmäßige Bewirtschaftung zu allgemeiner Nutzanwendung, und gerade darin liegt der Hauptwert des Kleingartentyps. Es gilt deshalb, mehr denn je auf Steigerung der Bodenerträge bedacht zu sein, und unter Zuhilfenahme aller verfügbaren Mittel durch richtige Ernährung der Pflanzen volle Ernten zu erzielen. Deshalb bedeutet die Typisierung der Kleingärten Sicherung der Höchsterträge durch Ergänzung der Pflanzennährstoffe im Boden mit Hilfe neuzeitlicher Kunstdüngemittel. Auch hierzu bilden gewisse Normen, in übersichtlicher Weise dargestellt (siehe B.ld), die beste Anleitung. Neben der sach- und fachgemäßen Bepflanzung ist bei der Typisierung der Kleingärten auf die Auswahl der Kleingartenarchitekturen größter Wert zu legen. Auch die Schrebergartenlaube ist zu typisieren und dabei die sparsame Bauweise zu berücksichtigen. Einige ganz vorzügliche Werkstoffe sind Rundholz und Schilf. Das Schilfrohr, von Natur aus Kieselsäure enthaltend, ist außerordentlich wetterfest, ohne irgendeines Anstriches zu bedürfen. Das Rundholz, mit Karbolineum getränkt, ist widerstandsfähiger als das mit dem Hobel bearbeitete Kantholz. Auf das Gesamtbild der Kleingartenkolonien übt die Typisierung einen äußerst günstigen Einfluß aus; denn das Gesetz von Raum und Rhythmus, die sachgemäße Anordnung der Pflanzungen und andererseits die peinliche Sauberkeit der einzelnen Gärten, die sich bei ordnungsmäßiger Bewirtschaftung von selbst einstellt, ergibt ein wirkungsvolles Ganzes. — Als Leitmotiv, gewissermaßen als Vorbild für die Gruppierung der Kleingärten in das Städtebild, sollten die Außengärten der alten deutschen Städte dienen, die die Urform des heutigen Kleingartenbaues darstellen. Die neuzeitlichen Gartenbestrebungen sind nichts anderes als eine Auferstehung alter Lebensgewohnheiten in neuer Ausprägung. Allgemeine Regeln lassen sich hierfür überhaupt nicht aufstellen, da die verschiedenen örtlichen Verhältnisse und Umstände weitgehendste Berücksichtigung fordern. Aus diesem Grunde ist mit der Projektierung derartiger Anlagen auch nur ein gärtnerischer Fachmann zu beauftragen, der mit den jeweiligen Eigenheiten der betreffenden Stadt wohlvertraut ist. Wem der Zusammenhang mit dem Pulsschlag des Lebens fehlt, wird bei der Lösung dieser auf dem Gebiete sozialer Gartenkultur liegenden Fragen auf Schwierigkeiten stoßen und schwerlich Erfolge erzielen. Hier, wo kulturelle und wirtschaftliche Fragen sich treffen, liegt der Brennpunkt einer gesunden Bodenpolitik. Damit gelange ich zur Forderung nach Schaffung von **„Kleingarten-Dauer-Kolonien."** Sie sind von vornherein so großzügig anzulegen, daß bei Zugrundelegung eines Kleingartentyps aus der Kleingartenkolonie eine Siedlung entsteht, in die später die Häuser hineingebaut werden. Der altrömische Grundsatz: Erst pflanzen, dann bauen, kommt hier wieder zu seinem Rechte. Die beigefügten Bilder zeigen, wie dies gedacht ist. Die für Haus und Hof bestimmte Fläche mag vorerst dem Kartoffelbau dienen. Die Schrebergärten sind der Anfang; das Ziel ist: das Haus mit Garten. Nur bei Verfolgung dieses Zieles gelangen wir zum sozialen Frieden. Dabei muß die Bedingung aufgestellt werden, daß nur der durch die praktische Schule des Kleingartenbaues für das Wesen und Werden des Gartens gereifte Mensch siedeln darf. Die Zeit der Not, in der wir leben, wird der schlichten und doch tieferen Lebensauffassung, die aus dem Gartenbau mit seinem Wechsel von Saat und Ernte, Arbeit und Ertrag, Erfolg und Mißerfolg entspringt, weiteren Boden gewinnen helfen, darin die Wurzel jener Kraft verborgen liegt, mit deren Hilfe sich die deutsche Seele dem traurigen Niedergange entringt. Die immer mehr in Erscheinung tretende Verarmung des deutschen Volkes wird helfen, mit festem Willen, zäher Ausdauer und nie erlahmender Kraft mit dem zigeunerhaften Aussehen der jeglichen gärtnerisch-handwerklichen Sinn vermissen lassenden Kleingartenkolonien aufzuräumen. Den neuen Weg, den wir einschlagen müssen, habe ich angedeutet. Er ist gekennzeichnet

durch Sparsamkeit, Einfachheit und gut durchdachte Bewirtschaftung. Aufgabe der Vertreter der Gartenkunst ist es, den Kleingärten Form, Gestalt und Inhalt zu geben, damit diese nicht nur durch die Art ihrer Anlage, sondern insbe-

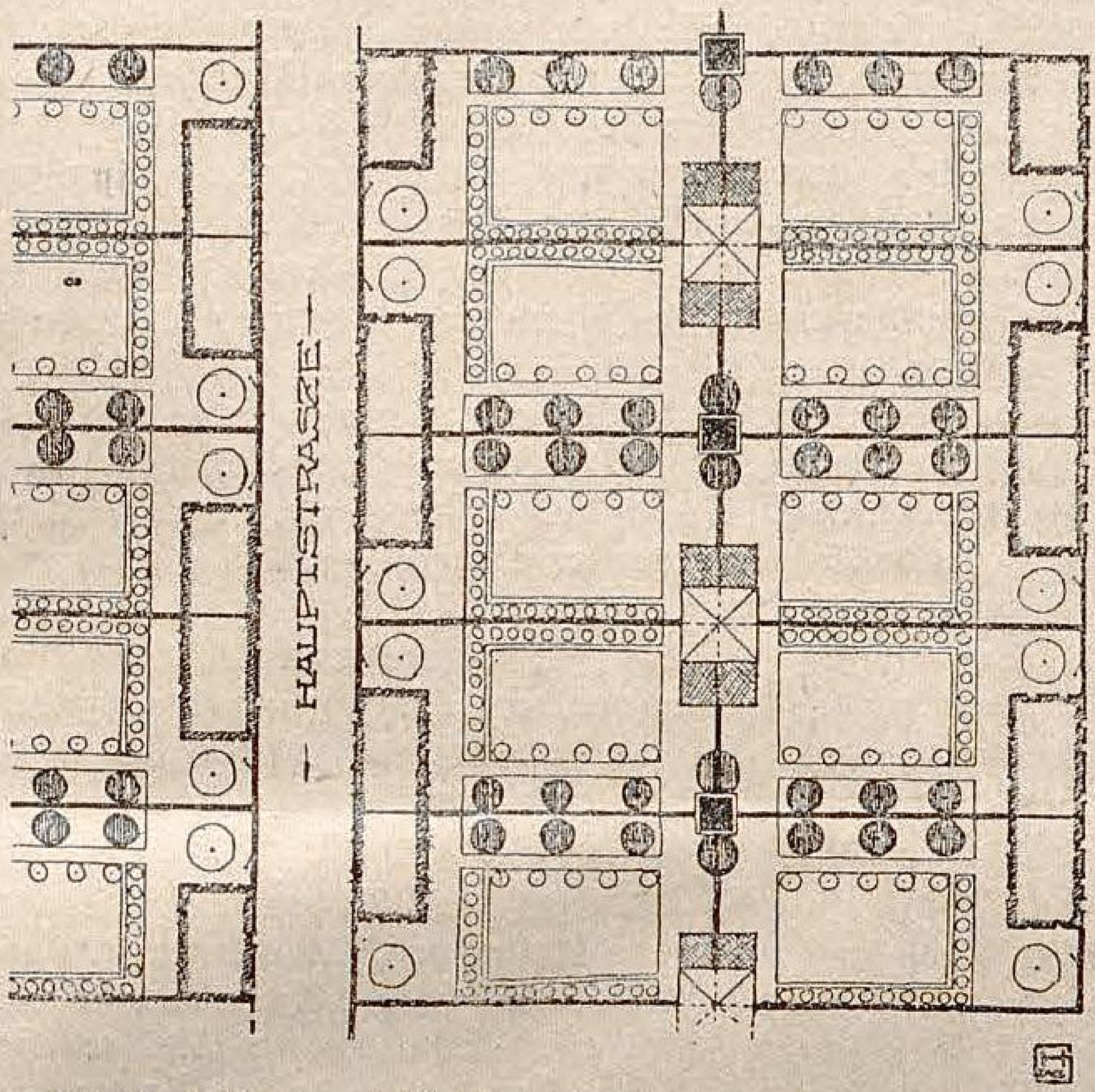


Bild 3. Zusammenfassung von Siedlergärten eines Typs in ihrer Entwicklung zur Siedlung unter Beibehaltung der zu Kleintierställen ausgebauten Gartenhäuser und gemeinsamen Wasserschöpfbecken. Gartengröße: 375 Geviertmeter.

sondere auch durch die persönliche Tätigkeit in ihnen, durch Gartenarbeit, der Erholung dienen, gleichzeitig aber auch die beste wirtschaftliche Hilfe unserer Zeit darstellen.

Ueber Schulgärten.

Von Josef Lösch — Podersam bei Saaz.

(Schluß.)

Zur Ausstattung des Gartens gehört ein Gartenhaus zur Unterbringung der Geräte, die in mehrfacher Zahl da sein müssen, und zur Aufstellung von Bienenvölkern, deren ich sechs in den Hauptstockformen aufgestellt habe. Ich will bei dieser Gelegenheit nicht unerwähnt lassen, daß in diesem Jahre mein schönstes Volk, das auch einen ausgiebigen Honigertrag geben wird, in einem Ständerstocke aus Strohringen mit unbeweglichem Baue sitzt. Diese Stockform war schon vor mehr als 60 Jahren in meiner Heimat üblich und wird heute dort noch verwendet. Das Aufsetzen eines Honigraumes gestattet schließlich diese Stockform auch. Sonst habe ich drei Gerstungbeuten, mit denen ich im vorigen Jahre weniger zufrieden war, einen Prinzstock (nach Dettel), der der zweitbeste ist, einen Bogenstülper, derzeit unbesetzt, und eine Stockform, die ein Mittelding zwischen einem Ständer und einem Gerstungstocke ist mit einem Honigaufsatzkasten. Der Stock, von einem ehemaligen Schüler gebaut und gespendet, ist noch nicht erprobt, wird aber nach meiner Erfahrung und Voraussicht sich ausgezeichnet bewähren, da er bei den Vorzügen des Gerstungstockes einige Mängel desselben vermeidet.

Die Wasserfrage ist in der Weise gelöst, daß von der Pumpe im Schulhofe eine Rohrleitung zu einem Fasse im Garten führt. Nur ist es in den Ferien nicht möglich, allen Teilen des Gartens so viel des köstlichen Nasses zukommen zu lassen wie sie brauchen. Ich bin froh, wenn alle acht Tage die Gemüseabteilung halbwegs versorgt werden kann. Es gehören dazu gegen 200 große Kannen, die erpumpt und vertragen sein wollen. Bei einer Hochdruckwasserleitung wäre es allerdings viel angenehmer, erfreulicher und dankbarer, Schulgärtner zu sein. — Nicht unerwähnt soll bleiben, daß zum Schulgarten auch ein Schulgärtner gehört. Neigung zur lieblichsten der Wissenschaften, zur Botanik, theoretische Kenntnisse über Gemüse- und Obstbau tun es nicht. Auch nicht die Kenntnisse, wie sie hier zu Lande in den Lehrerbildungsanstalten aus Landwirtschaft vermittelt wurden. Wer Schulgärtner werden will, muß sich oft in einem gut geleiteten Schulgarten umsehen, muß die verschiedenen Arbeiten vom Stürzen des Landes bis zum Veredeln gründlich und gut erlernen, muß sich nebenbei das Studium von guten Büchern angelegen sein lassen, praktische Kurse über Obst- und Gartenbau fleißig besuchen, eine gut geleitete Zeitschrift, wie es z. B. der „Ratgeber" ist, den ich schon durch Jahrzehnte schätze, lesen und daraus Nutzanwendung ziehen, darf nicht fragen, was verdiene ich dabei, denn der Ertrag selbst eines mustergültig geleiteten Schulgartens wird die aufgewendete Zeit nie aufwiegen; er muß Idealist sein und für die großen Fragen der Hebung der Obstkultur, der Verschönerung der Heimat und für alle damit zusammenhängenden Fragen ein offenes Auge haben.

Im hiesigen Schulgarten wurden nebenbei nicht nur Nadelholzpflanzen zur Bepflanzung einer kahlen Lehne, sondern auch Ziersträucher für unsere beschränkten Anlagen herangezogen und heuer hat der Leiter mit den Schülern der obersten Altersstufe als Anfang zur Schaffung einer neuen Anlage Hunderte von Ziersträuchern ausgesetzt, da die benötigten sachkundigen Arbeiter hierfür nicht zu haben waren, auch zu viel gekostet hätten. Es ist nicht leicht, diese Forderungen zu erfüllen. Aber bei Neigung, gutem Willen und der nötigen Ausdauer gelingt es, zur großen Freude des Schulgärtners und zu Nutz und Frommen der näheren und weiteren Umgebung des Schulgartens. Hier gilt der Ausspruch des Dichters wörtlich: „Von der Stirne heiß rinnen muß der Schweiß, soll das Werk den Meister loben."

Der Verfasser hat in den Jahren, in denen er den Schulgarten leitet, Aufzeichnungen über die aus dem Garten kostenlos abgegebenen Produkte angelegt, die aber natürlich nicht vollständig sind, da einzelne Pflanzen, Sträucher, Sämereien usw. nicht erst angemerkt wurden, sondern nur die in größeren Mengen abgegebenen Materialien Berücksichtigung fanden. Einige Zahlen mögen angeführt sein: Pikierte Kernobstwildlinge 12 329, Edelreiser 1540, bewur-

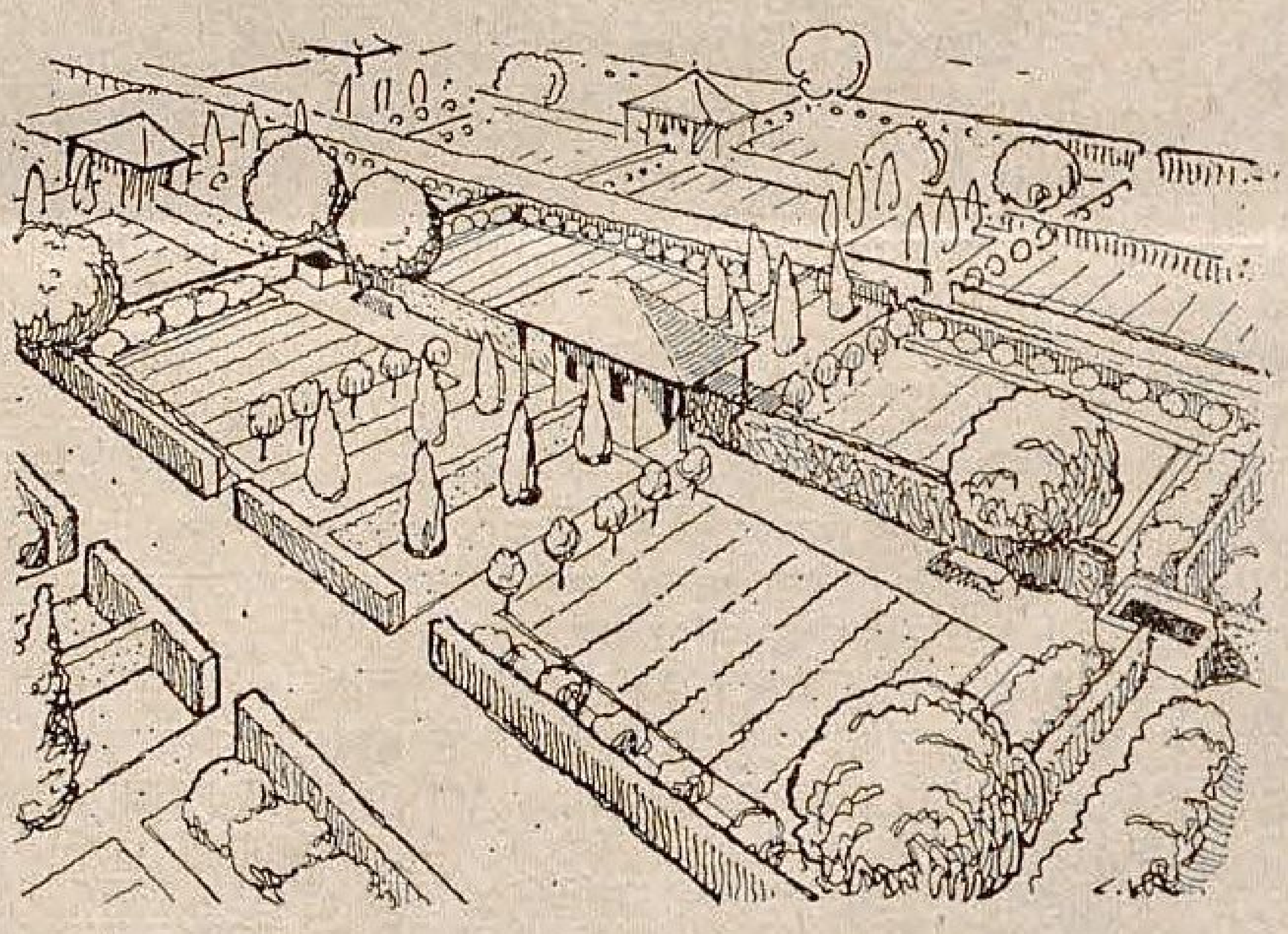


Bild 4. Der Schrebergartentyp. Führt bei größter Sparsamkeit und Wirtschaftlichkeit zu einem einheitlichen Gesamtbild. Vogelschaubild zu Bild 1.

zelte Beerenobst- und andere Stecklinge 1863, Blumen- und Gemüsesamenportionen 4869, Wurzelstöcke und Blumenzwiebeln 3146, veredelte Bäumchen 155, gegen einen geringen Kostenbeitrag 845, von den Schülern daheim mit Erfolg veredelt 1673, Erdbeerpflanzen 3661, Sämlinge von Jo-

hannis- und Stachelbeeren 5497, Schnittlauchstöcke 163 usw. Einen Wunsch hätte ich gerne erfüllt, wenn es möglich wäre: Ich wollte all die Bäume, Pflanzen und Blumen, die dem hiesigen Schulgarten entstammen, in geordneter Pflanzung einmal vor mir sehen, und wäre dann reich entschädigt für meine Arbeit, die mich übrigens immer hoch befriedigt hat und die nur ein Fachmann richtig beurteilen kann.

Trotz der etwas umfangreichen Ausführungen wurden einzelne Fragen, weil sie mehr oder weniger selbstverständlich sind, wie z. B. Anlage und Behandlung eines Komposthaufens, Weinkultur, die nur an der Mauer des benachbarten herrschaftlichen Stalles betrieben werden kann, Anlage von Futterstellen und Nistgelegenheiten für Singvögel, Erziehung der Schüler zu unbedingter Verläßlichkeit — vielen kostet es doch einen harten Kampf, die winkenden Beeren nicht zu kosten — und zur Freude an der Arbeit usw., weil der Raum eines Fachblattes unter den gegenwärtigen Verhältnissen eine kostspielige Sache ist.

Zum Schlusse möge nur kurz zusammenfassend nochmals festgestellt werden:

1. **Schulgärten sind zur Ergänzung der Schularbeit erwünscht, besonders in Gebieten mit vorherrschendem Acker- und Gartenbau.**
2. **Die Größe betrage mindestens 8 Ar und nicht über 12 Ar.**
3. **Im Garten schaffe man eine Abteilung für Gemüsebau, eine Baumschule und eine botanische Abteilung.**
4. **Anbau und Pflege des Gartens sei möglichst mustergültig. Zwergbäume und Edelreiser beziehe man nur aus durchaus verläßlichen Baumschulen.**
5. **Alle Arbeiten sind von den Schülern der obersten Jahresstufen durchzuführen und zwar nach einem festen Plane.**
6. **Der Schulgärtner strebe nach möglichst guter und praktischer Ausbildung für seinen schweren, aber dankbaren Beruf. Es wäre zu begrüßen, wenn für angehende Schulgärtner regelmäßig praktische Bildungskurse abgehalten würden.**
7. **Die Kosten für Anlage, Pflege und Erhaltung der Schulgärten werden von der Schulgemeinde bereitgestellt. Der Ertrag gebührt als bescheidene Entschädigung für Zeit und Mühe dem Schulgärtner.**
8. **Was an Sämereien, Pflanzen, Sträuchern, Wildlingen usw. im Schulgarten nicht gebraucht wird, wird kostenlos an Schüler abgegeben, die dafür Verwendung haben.**

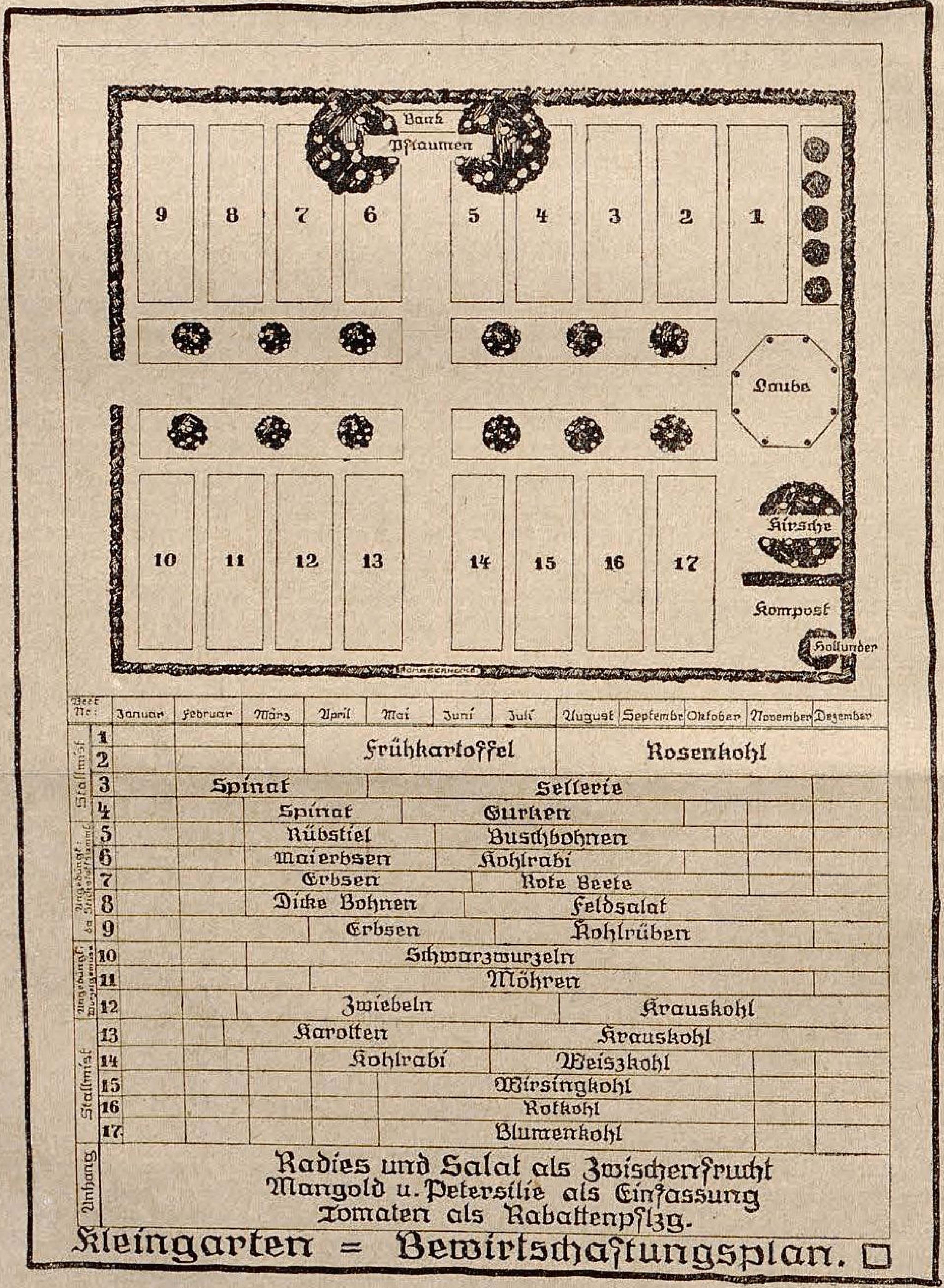


Bild 5. Neue Wege im Kleingartenbau.
Oben: Schrebergartengrundriß. Unten: Bewirtschaftungsplan.
(Die Zahlen der numerierten Beete entsprechen den Zahlen der Tabelle.)

Mit Vorstehendem glaubt der Verfasser einige wichtige Voraussetzungen für gedeihliche Behandlung der in Rede stehenden Schulgartenfrage klar und erschöpfend besprochen zu haben. Alle Ausführungen sind Ergebnisse meiner eigenen Tätigkeit und nicht schöne Phrasen, wie sie auf diesem Gebiete leider auch gang und gäbe sind. Als der Schreiber dieser Zeilen nach einem Vortrage über Schulgärten in einer Lehrerkonferenz, in dem es nur so von Wind-, Insekten- und anderen Blütlern, von Wasser-, Trocken- und anderen Pflanzen, von neuartigen Veredlungen (Lückenveredlung) und anderen schönen Dingen wimmelte, voll Lernbegierde in den Wundergarten des Vortragenden kam, fand er neben einigen Gemüse- und Blumenbeeten, die nach den erhaltenen Aufschlüssen nicht von ihm gepflegt wurden, nur gegen ein Dutzend der neuartig veredelten Bäumchen, davon nicht eins gewachsen. Es war das eine der schwersten Enttäuschungen in meinem Leben.

Sollte hier und da noch eine Aufklärung erwünscht sein, so wird der Schriftleiter des „Ratgebers" etwaige Fragen sammeln und sie mir zusammen zugehen lassen, um Porto zu ersparen und ich werde in kurzer Form im „Ratgeber" den betreffenden Fragestellern Bescheid geben.

Es würde mir zur Befriedigung gereichen, wenn vorstehende Zeilen dem Schulgartenwesen zu gerechterer Würdigung und Wertschätzung verhelfen würden.

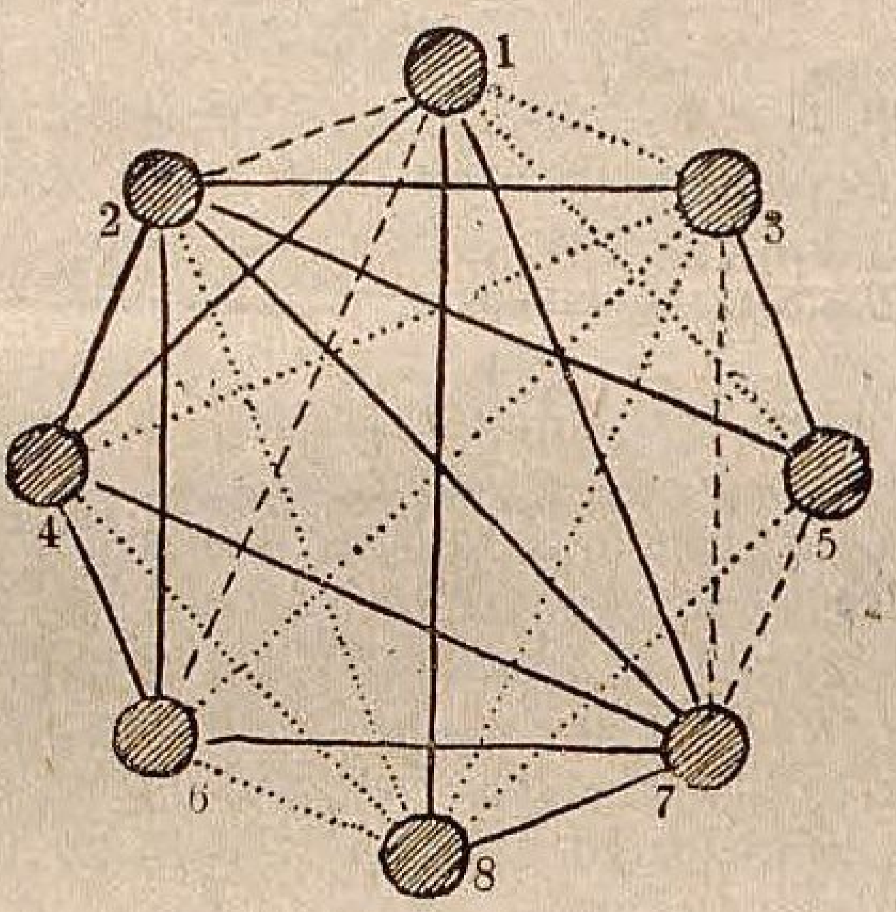
Der Garten — die Quelle der Gesundheit!

Wer einen Garten besitzt, könnte glücklich sein; ihm ist die Möglichkeit gegeben, sich und den Seinen das verlorene Paradies neu zu erschaffen.

Nicht wer die Wahrheit besitzt ist weise, sondern wer die Wahrheit übt — sagte Schlickeysen, der leider zu wenig bekannte Philosoph und Lebenskünstler.

Wohl gibt mir der „Praktische" Raum, um die Wahrheit sagen, aber leider nicht ausführlich begründen zu können. So soll der heutige Aufsatz nur die Einleitung und Grundlage für die kommenden Unterhaltungen über die wichtigsten Lebensfragen bilden. Vor allem: man lasse sich nie durch Pessimisten und Schwarzseher das Leben verbittern. Die Menschen, bei denen ich den größten Erfolg ihrer Tätigkeit beobachtet habe, waren immer froh und hoffnungsvoll. Mit einem Lächeln im Gesicht gingen sie an ihre Arbeit, nahmen jede Veränderung und jedes Mißgeschick im Leben als Männer hin und trugen das Schwere wie das Leichte mit dem gleichen frohen Mute. Der frohe Mensch hat eine schöpferische Kraft, die dem Schwarzseher fehlt. Ein froher Sinn wirkt auf den Geist wie ein Schmiermittel auf die Maschine: das Oel des Glücksgefühls hebt jede Reibung auf. Für die Erhaltung oder Wiederherstellung der Gesundheit ist Frohsinn eines der wichtigsten Mittel, und seine Wirkung besteht in wirklicher Zufuhr von Lebenskraft und zwar auf den richtigen Bahnen und bis in die äußersten Teile des Körpers hinein. Andererseits vermag Trübsinn, Gram und Sorge den kräftigsten Menschen völlig zugrunde zu richten. Und es hängt ganz von uns selbst, von unserem Willen ab, ob wir trüben oder heiteren Gedanken in uns Raum geben wollen. Ich war ein ernst und grüblerisch veranlagter Mensch, ein echter Preuße mit unausrottbarem Pflichtgefühl, dem der heitere, leichtere, oberflächliche Sinn der Süddeutschen fremd war. Jahrelang bemühte ich mich mit aller Kraft, mich durch nichts niederdrücken zu lassen und alles, was mir begegnete, von der besten Seite zu nehmen. Ich glaube fest, daß diese Handlungsweise Pflicht und das Gegenteil Sünde ist. Nichts hilft so viel zur Gesundheit und zum Glück als ein heiterer Sinn und eine rechte Lebensweise.

Fast 40 Jahre alt, ging ich aus dem Auslande als Kriegsfreiwilliger an die Front. Ich verlor meine wunderschöne Heimat, Existenz und mein ganzes Vermögen. Im September 1918 wurde ich aus dem Lazarett als unheilbar nervenkrank (Rückenmarksleiden), infolge erlittener Gasvergiftung, entlassen und mit zwei Krückstöcken durfte ich nach jahrelanger Trennung freudestrahlend meine Lieben begrüßen. Wer den Mut verliert, ist schwach und feige. Feiglinge mögen zugrunde gehen; die Menschheit verliert nichts an ihnen. Obwohl schwer von allen möglichen Mißgeschicken getroffen, ließ ich keinen Augenblick den Kopf hängen. Von dem geretteten Hausrat wurde ein Teil zu Geld gemacht und ich kaufte in Baden eine verkrachte Ziegelei, wo ich auf dem Gelände sofort mit Hilfe meines Sohnes die gärtnerische Selbstversorgung energisch aufnahm. Das billig gekaufte Land war fast ertraglos, völlig ausgeraubt und versumpft. Weder Geld noch Düngemittel waren vorhanden. Aber vier Obstbäume, eine kleine „Villa", Gartengeräte und eine neue, schöne große Schubkarre. Damit mußte rasch alles notwendige Dungmaterial herangekarrt werden. Offenen Auges ging oder vielmehr humpelte ich mit meinen Krücken auf die Suche und bald hatte ich reichlich wertvollen Dünger zum kostenlosen Abkarren gefunden. Bei einer nahen Fabrik lag ein großer, wohl über 10 Jahre alter brauchbarer Komposthaufen. Durch ein Sieb geworfen, um alles Grobe, Steine, Eisen, Scherben usw. zu trennen, wurde das Reine auf das umgegrabene Land ausgebreitet, gut durchgehackt, durch tiefe Gräben trockengelegt. Darauf wurde alles restlos sorgfältig bepflanzt und besät. Der nahe Wald lieferte Tannennadeln und Laubstreu, zum Schutze des Bodens gegen Kälte und Sonnenhitze. Was kein Nachbar für möglich hielt: eine prachtvolle Ernte an Früh- und Spätkartoffeln, alle Arten Gemüse, Tomaten, Erdbeeren usw. war das Resultat unserer wohldurchdachten — ich habe nämlich auch an der Front fast ohne Unterbrechung unseren lieben „Praktischen" und die unschätzbaren Bücher des Altmeisters Böttner studieren dürfen — frischfröhlichen und durchaus nicht rastlosen Arbeit. Der Verkauf tadellos herangezogener Gemüsesetzlinge brachte genügend Geld zum Ankauf zweier schöner Ziegen, damit die gute Mutter ihren Milchkaffee nicht mehr entbehren brauchte. Den Zichorienkaffee bauen wir selbst. Meine Krückstöcke wurden bald „zur Ruhe gesetzt." War schon für den als „unheilbar verschriebenen Kriegskrüppel" die stets hoffnungsfrohe, heitere Gemütsstimmung und die freudig geleistete Arbeit in Gottes freier Natur ein gewaltiger Heilfaktor, so bewirkte eine naturgemäße Ernährung in kürzester Zeit eine restlose Ausheilung. Ein Wunder sei geschehen — glaubten viele, die den Krüppel und seine rasche Heilung gesehen haben. — Als Gott den Menschen erschuf, war der Tisch für ihn gedeckt: Nüsse, Obst, die Früchte des Waldes, Kräuter und Wurzeln sollten seine Nahrung sein. Ohne bedeutende Arbeit leisten zu müssen, hätten sich die Menschen leicht das Paradies auf Erden erhalten können. Es ist kein Zweifel daran erlaubt, daß die reine Fruchtnahrung für den Menschen die von Gott bestimmte war und ist. Jede mehr oder weniger große Abweichung von dieser natürlichen Ernährung führt zu Gesundheitsstörungen, Erkrankungen und vorzeitigem Tode. Vollkommene, reiche und überströmende Gesundheit, diesen normalen, natürlichen Zustand des Lebens, erreichen wir selbstverständlich nur bei absolut naturgemäßer Lebensführung. Wir müssen uns vorzugsweise bei unserer Ernährung der Lebensmittel bedienen und die Nahrungsmittel arg vernachlässigen. Der Unterschied zwischen



Düngungsformel.

1. Superphosphat, aufgeschl. Guano, aufgeschl. Knochenmehl. 2. Natronsalpeter (deutsch. oder künstl. Salpeter). 3. Thomasmehl, Rhenaniaphosphat, unaufgeschl. Knochenmehl. 4. Schwefels. Ammoniak, salzs. Ammoniak. 5. Mergel, Düngekalke. 6 Ammonsulphatsalpeter, Kaliammonsalpeter. 7. Kalisalz, Kainit. 8. Stallmist.

—— = Kann jederzeit gemischt werden. - - - = Darf nur kurze Zeit vor dem Ausstreuen gem. werden. ······ = Darf überhaupt nicht gem. werden.

Düngungsnormen für Kleingärten.

Auf 100 Geviertmeter gibt man:

Für	Stickstoff	Kali	Superphosphat
Obstbäume	2 Kilogr.	2 Kilogr.	3 Kilogr.
Erdbeeren	3 „	1½ „	3 „
Tomaten	5 „	4 „	5 „
Kohlarten	4 „	3 „	5 „
Wurzelgemüse	2 „	2½ „	3 „
Erbsen und Bohnen	1 „	2 „	2 „
Gurken	2 „	2 „	3 „
Salat	1½ „	1 „	1 „
Zwiebeln	2 „	2½ „	3 „
Lauch	3 „	3 „	4 „

Bild 6. Neue Wege im Kleingartenbau.

beiden Gruppen ist ganz gewaltig, aber nur recht wenigen Menschen bekannt. Alle Früchte und Gemüse, die wir roh, also ganz ungekocht genießen, sind Lebensmittel und versorgen unseren Körper direkt mit vollwertigen Lebenskräften. Jeder Kochprozeß tötet und zerstört die hochwertige Lebenskraft und erniedrigt alle Produkte zu gewöhnlichen Nahrungsmitteln. Mit gekochten Nahrungsmitteln kann sich der Mensch wohl am Leben erhalten, aber er kann niemals zur guten Gesundheit gelangen. Abnahme der Lebenskraft, Störungen im Körpergetriebe — also Krankheiten — frühzeitiger Zerfall und vorzeitiger Tod sind unausbleiblich die naturnotwendige Folge der naturwidrigen Ernährung.

(Schluß folgt.)

Was für Edelreiser nehme ich zum Umveredeln der Obstbäume?

Es gibt Bäume, die unfruchtbar bleiben, obgleich sie recht wüchsig sind und reichtragenden Sorten angehören. Von der falschen Wahl der Edelreiser hängt sehr oft die Unfruchtbarkeit dieser Obstbäume ab. Andere Erscheinungen treten natürlich in den Vordergrund, welche die Unfruchtbarkeit veranlaßt haben. Die Verwendung der Edelreiser aus Baumschulen ist der Hauptgrund der Unfruchtbarkeit der Obstbäume, der noch viel zu wenig beachtet wird. Ganz besonders ist dieses der Fall bei neuen und zum Massenanbau empfohlenen Sorten. Obgleich man die Sorte oft noch gar nicht geprüft hat und die Bäume kraftlos sind, wird in den kleinen Betrieben dem Abschneiden der Edelreiser aus den Baumschulen sehr gehuldigt. Aber auch die Unfruchtbarkeit der jungen Standbäumchen ist im allgemeinen schuld daran, daß die jungen Bäume, die mit Reisern von diesen veredelt wurden, gleichfalls unfruchtbar bleiben. Von Bäumen, die bereits Früchte getragen haben und im reichsten Fruchtbarkeitsalter stehen, soll man die Edelreiser nehmen. Nehmen wir z. B. die nicht mit Unrecht stets hervorgehobene Vererbungstheorie als Beispiel, so muß einem klar werden, daß der unfruchtbare Mutterbaum nicht imstande ist, die Fruchtbarkeit auf die Tochter zu vererben. Die jungen Baumschulveredlungen müssen doch als unfruchtbar angesehen werden, weil sie noch nicht in das Stadium der reichen Fruchtbarkeit eingetreten sind. Bei den meisten Sorten tritt doch erst die Fruchtbarkeit ein, wenn der Baumkörper alle Eigenschaften auch für die Fruchtbarkeit gesammelt hat. Wird fortgesetzt von nur unfruchtbaren jungen Stämmchen das Edelreismaterial geschnitten, so kann fast mit Bestimmtheit angenommen werden, daß sich die Unfruchtbarkeit von Generation zu Generation vererbt. Deswegen sollte sich jeder Baumschulenbesitzer Standbäume anpflanzen und ausprobieren.

Obergärtner Keller — Rötha.

Die neue Erdbeere Roter Elefant und andere.

Das Gute bricht von selbst sich Bahn! Mit wieviel Obstsortenneuheiten, besonders Erdbeerneuheiten sind wir in den letzten Jahren beglückt worden. Sie sind fast sämtlich bis auf einige wenige in der Versenkung verschwunden. Interessant ist es nun für den Praktiker zu konstatieren, daß je mehr eine Obstneuheit angepriesen und mit je mehr Pomp sie eingeführt wurde, desto wertloser sie für den Anbau war und desto früher sie von der Bildfläche verschwand. Schon die Benennung bei den einzelnen Züchtern ist verschieden. Wie einfach und schlicht klingen doch die Namen von Böttners besten Züchtungen, wie: Rotkäppchen, Flandern oder Sieger und Aprikose gegen Kaiser von Marokko, Sahara, Roter Elefant, Panther usw. Die Beschreibung von Goeschkes roter Elefant ist so überschwenglich, daß, wenn sie zuträfe, überhaupt keine andere Sorte mehr angepflanzt werden dürfte, als diese allein. Man höre und staune: Roter Elefant ist etwas ganz Außergewöhnliches, Gewaltiges, Massiges, Unerwartetes. Roter Elefant ist eine Riesenfrucht allerersten Ranges und birgt einen ungeheuren Wert in sich. Die Früchte sind zyklopenhaft von kompakter rundlicher, zuweilen kantiger Form und prächtig rubinrot gefärbt. Fleisch dunkelrosa von köstlichem Ananas- und Himbeergeschmack. Die Reifezeit beginnt außerordentlich früh und währt fast bis zum Ende der Saison.

Die Pflanze hat ein kraftstrotzendes Aussehen. Die umfangreichen dunkelgrünen Blätter bilden eine prächtige, die Blüten und Beeren vor allen Unbilden der Witterung schützende Belaubung. Die Tragbarkeit ist verblüffend und wird durch kein noch so ungünstiges Wetter, wie Hitze, Dürre, Kälte, beeinträchtigt. Man staunt über die Fülle der ungeheuren Früchte, welche im wahrsten Sinne des Wortes scheffeln. Von mancher gutgepflegten Pflanze wurde bei einer Ablese pfundweise geerntet, wobei noch ein stattlicher halbreifer und unreifer Nachwuchs neben sehr vielen Blüten und Knospen zurückblieb. Die fast unglaubliche Ergiebigkeit beruht darauf, daß sozusagen jede Blüte sich zur Frucht voll ausbildet. Es vervollkommnen sich nicht nur die riesigen Hauptfrüchte, sondern auch die stattlichen Nebenfrüchte. Roter Elefant hat eben die Kraft dazu, sie alle zu ernähren, was man von vielen älteren Sorten nicht sagen kann.

Bei festlichen Gelegenheiten läßt sich kaum ein wirkungsvolleres Schmuckstück denken, als eine Reihe von Schalen mit Elefanten-Erdbeeren. Jede Speisetafel erhält durch die Besetzung mit ihnen ein eigenartig prunkvolles Gepräge. Die E.-Erdbeeren bilden, vermöge ihrer riesenhaften Größe, wunderschönen Form und reizenden Farbe gewissermaßen den Mittelpunkt der Ausschmückung. Die Kostprobe erhebt die Stimmung der Festgesellschaft auf den Gipfel. Den gleichen Genuß kann man sich zu jeder Jahreszeit verschaffen, wenn man zum Einmachen E.-Erdbeeren verwendet, die sich hierzu vorzüglich eignen.

Nach dieser Beschreibung Goeschkes hat man es hier mit einer Idealsorte zu tun, die ihresgleichen sucht. Eine Frühsorte, die zugleich Dauersorte und Spätsorte ist. Eine Tafelfrucht ersten Ranges und zugleich Einmachsorte erster Qualität. Eine Riesenfrucht und zugleich Qualitäts-Erdbeere. Eine Sorte, wo man die Früchte auf einmal pfundweise ablesen kann. Zu all diesen Vorzügen kommt noch die vollständige Unabhängigkeit vom Wetter, denn nach der Beschreibung muß sie ja sowohl am Nordpol als auch in der Sahara gedeihen. Nach einer solchen Sorte habe ich schon lange gesucht, ein Ideal für den Erdbeerzüchter. Vielleicht verzichtet Roter Elefant auch noch auf Düngung und Bodenpflege, denn die Pflanze hat ja die Kraft, ihre Blüten alle zu ernähren und zu Früchten auszubilden.

Da ich Roter Elefant schon drei Jahre anbaue und zwar zur Ausprobierung auf verschiedenen, jedoch nur erstklassigen Böden (Weizenböden), sei mir gestattet, ein ungeschmeicheltes Urteil über die Sorte abzugeben. Der Wahrheit die Ehre! Wäre Roter Elefant nicht mit so übernatürlicher Reklame in den Handel gebracht worden, hätte sie nicht enttäuscht. Kein vernünftiger Mensch, viel weniger ein praktischer Erdbeerzüchter, wird von einer Pflanze etwas verlangen wollen, was auf Erden gar nicht möglich ist. Der Ertrag aller unserer Kulturpflanzen hängt innig zusammen mit den Bodenverhältnissen, der Witterung, der Düngung und nicht zum wenigsten mit der Bodenpflege. Sind diese Vorbedingungen gegeben, so wird die Pflanze das leisten, was sie kann. Elefanten ohne Düngung und Pflege werden nur Elefantchen bleiben. Nach der Beschreibung scheint es, daß wer Elefant pflanzt auch Elefanten erntet. Weit gefehlt! Im Gegenteil! Gerade Elefant ist sehr anspruchsvoll an Boden und Düngung. Auf leichtem

Boden dürfte sie versagen. Dies ist auch nicht schlimm. Ein jeder Erdbeerzüchter weiß, daß die Erdbeeren das bringen, was wir ihnen geben. Je mehr Dung und je besser die Pflege, desto mehr Früchte. Was mich an Roter Elefant ärgert, ist ihr Wuchs. Trotzdem die einzelnen Blätter sehr groß und von schöner dunkelgrüner Farbe sind, nimmt die einzelne Pflanze doch keinen großen Umfang an. Das Wachstum ist nicht flott und freudig genug, wie es sein müßte. Die Pflanze macht z. B. gegenüber Mad. Moutot den Eindruck, als ob es irgendwo und irgendwie fehle. Bei einer Versuchspflanzung von Roter Elefant und Mad. Moutot, beide Sorten sind zu gleicher Zeit, auf demselben Grundstück, mit derselben Bodenart und der gleichen Düngung gepflanzt, konnte man beim Vergleich des Wuchses finden, daß Elefant fast um die Hälfte schwächer war. Das Gleiche gilt auch von der Größe der Frucht. Bei Elefant findet man selten ein Stück von über 50 Gramm, bei Moutot sind solche über 100 Gramm keine Seltenheit.

Man vergleiche auch die Menge der Blüten bei der Flandernerdbeere mit denen von Roter Elefant. — Wenn Roter Elefant seine Blüten alle zur Entwicklung bringt, so liegt dies viel daran, daß sie in bescheidener Menge vorhanden sind. — Flandern zeigt etwa zehnmal mehr Blüten als Elefant. Kein Wunder, wenn da bei Flandern eine Menge Blüten nicht zur Entwicklung kommen. Oder ist es nicht genug damit, wenn sie fünfmal so viel Früchte ausbildet (wenn auch nicht so groß) als Elefant.

Richtig ist: Elefant ist eine feine dunkelrote Qualitätserdbeere von bedeutender Größe, köstlichem Geschmack, und was von besonderer Bedeutung, festem Fleisch (gute Versand- und Einmachefrucht). Ich bewerte sie etwas höher als Hilgenstein, da die Nachfrüchte sich besser entwickeln. Im Ertrage dürfte sie die gleiche Gewichtsmenge bei besserer Qualität als Hilgenstein liefern. Sie ist durchaus wert, angebaut zu werden, jedoch warne ich vor zu großen Erwartungen, die keine Pflanze erfüllen kann. Im Ertrage, was Quantum anbelangt, bleibt sie hinter Flandern zurück, die Qualität dagegen ist eine bessere. Oberschlesien dürfte den Roten Elefant bald ersetzen, da sie bei gleicher Güte und Größe der Frucht besseren Wuchs hat.

Ich habe diese kurze Abhandlung nicht etwa geschrieben, um die Sorte oder deren bewährten Züchter herabzusetzen, sondern lediglich im Interesse des Gartenbaues und der geschätzten Leser des „Praktischen".

Mein Urteil über Roter Elefant hat sich dadurch bedeutend gemildert, daß ich am Frankfurter Markt für diese Sorte 2000 Mark je Pfund mehr erzielte. Es ist in der Tat eine wunderschöne feste Frucht, die ins Auge leuchtet, weiten Transport gut übersteht und sich zwei bis drei Tage lang frisch erhält. Dadurch, daß die Sorte teurer bezahlt wird, gleicht sich der etwas geringere Ertrag annähernd aus. Wer Roter Elefant pflanzt, braucht um den Absatz nicht verlegen zu sein; da jeder Käufer dieser Sorte ist, braucht einem um den Absatz auch dann nicht bange zu sein, wenn der Markt einmal überfüllt ist.

Erdbeergroßkulturen Ph. W. Werner, Reichelsheim i. Odw.

* *

Die Erdbeere Roter Elefant ist eine Züchtung von Alfred Göschke in Cöthen (Anhalt). Sie wurde von ihm als extra prächtige Erdbeerneuheit für 1914 herausgegeben. Es hat also verschiedene Jahre gedauert, bis sie in weitere Kreise gekommen ist. Es kamen Zeitungsartikel gegen diese Sorte und ihren Züchter, die, wie jetzt das Urteil von Fachleuten lautet, nicht hätten kommen dürfen. Jetzt aber wird diese Sorte mit den anderen Leistungen des Züchters, wie Königin Luise, Wunder von Cöthen, Kaiser von Marokko, Hilgenstein und Sahara — letztere auch für trockene Bodenarten geeignet — im „Praktischen" von überall her angeboten, da rate ich allen Lesern und Mitarbeitern, auch mit dem Roten Elefant einen Versuch zu wagen.

Henkel — Leutenberg.

Die Erdbeerernte im Jahre 1923.

Es war herzerfreuend, so herrlich war die Blüte und der Fruchtansatz der Erdbeere und die Ernte endete mit einer Fäulnis, wie ich sie noch nicht erlebt habe. Haufenweise mußten die Früchte weggeworfen werden, so daß meine Hauptsorten Flandern und Leopoldshall fast nichts brachten. Ich war schon willens, meine Frühsorten zu verringern und mich mehr auf die Spätsorten zu verlegen, da die Frühsorten in den letzten Jahren zu sehr unter Frost und Trockenheit litten. Dieses Jahr bin ich eines anderen belehrt worden. Die Früherdbeeren brachten den Hauptertrag und die Spätsorten brachten fast nichts und verfaulten. Da habe ich nun beobachtet, daß es auch noch Erdbeersorten gibt, die gegen Fäulnis widerstandsfähig sind, und die mußten in diesem Sommer den Ertrag bringen. Als sicherste gegen Fäulnis ist die neue Sorte Orange von Askanien anzusprechen, die fast gar nicht fault, nur die helle Farbe ist etwas hinderlich; dann Roter Elefant, wo auch wenig oder gar keine Frucht verfault, auch Hansa war noch erträglich, und die alte Amerikanische Volltragende. Die Früherdbeerernte begann sehr spät. Als erste trat wieder Masuren auf den Plan; am 16. Juni waren die ersten reif, sehr fein im Geschmack, schön rot und volltragend. Deutsch Evern kam fast mit Rotkäppchen und Sieger zusammen gegen Ende Juni. Deutsch Evern war im letzten Jahre großfrüchtig und reichtragend.

Als beste Sorte war Sieger wieder enorm groß, fein im Geschmack, so daß man sie auch tatsächlich als beste Sorte ansprechen kann. Flandern hatten eine solche Blütenfülle, wie ich sie zeitlebens noch nicht gesehen habe. Die langen Fruchtstengel, die die Blüten hoch über die Blätter hielten, ließen die Pflanzen wie überschneit erscheinen. Der Fruchtansatz war auch übergroß. Doch kaum waren die ersten Früchte geerntet, da setzte die Fäulnis ein und es blieb von der zu erwartenden Riesenernte nichts mehr übrig. Ach, wäre diese Frucht doch nicht so weich, was für eine Ernte würde diese Sorte bringen. Von Leopoldshall ist, wie gewöhnlich in nassen Jahren, das meiste verfault. So war die Erdbeerernte im letzten Jahre, mit Ausnahme der Frühsorten, recht kläglich. — Hoffen wir das beste für das Jahr 1924.

Erdbeerzüchter D. Kimker — Grasberg (Bez. Bremen).

Kleinere Mitteilungen

Eine bunte Gesellschaft. In den letzten, auch hier an der angeblich so milden Bergstraße bitterkalten und schneereichen Wochen hatte ich für meine kleine gefiederte Gartenpolizei auf dem vom Schnee befreiten Fensterbrett meiner Wohnstube eine Futterstelle eingerichtet. Alle abfallenden Brotkrümel, kleingeschnittene Wurstschalen, Fleischrestchen (selten!) usw. werden dort ausgestreut, gelegentlich ein Knochen oder ein Stück Speckschwarte (noch seltener!) aufgehängt. Der erste Besucher war eine hungrige Meise. Bereits nach wenigen Tagen hatten sich aber schon sämtliche Bewohner meines Gartens herangefunden und holten sich ihr tägliches Mittagsmahl von meinem Fensterbrett, und die kleine bunte Gesellschaft wurde schnell so zutraulich, daß sie sich durchaus nicht stören ließ, wenn man sie durch die Gardinen dicht am Fenster beobachtete. Zu den Meisen, ich konnte vier Kohlmeisen, zwei kleine Wiesenmeisen und eine Blaumeise feststellen, gesellten sich nach und nach ein Rotkehlchen, ein Finkenpärchen, zwei Kleiber (Baumläufer), eine Amsel, ein Sperling und zuletzt auch noch ein Buntspecht. Die Meisen bevorzugten besonders die aufgehängten Speckschwarten, von denen sie, selbst daran hängend, auch die kleinsten Fettspuren abzupften. Auch der Kleiber zog diese Speise anderen vor. Er ist übrigens ein futterneidischer und kampflustiger Geselle und duldet nicht, daß ein anderer Vogel gleichzeitig mit ihm auf dem Fensterbrett seine Mahlzeit hält. Mit seinem langen, nadelscharfen Schnabel jagt er selbst die dreimal so große, dicke Amsel in die Flucht.

Ich konnte übrigens feststellen, daß auch die Brotstückchen von allen Vogelarten, auch Meisen, Rotkehlchen, Kleiber und Specht gern genommen wurden. Am scheuesten verhält sich letzterer, der nur ganz kurzen Aufenthalt nimmt und schnell mit einem erbeuteten Stückchen den nächsten Tannenbusch aufsucht. Ihren Dank wird die kleine Gartenpolizei im hoffentlich nun bald kommenden Frühjahr durch eifrige Vertilgung von Schädlingen abstatten, unterstützt durch die aus dem sonnigen Süden hinzukommenden Rotschwänzchen, Bachstelzen und Zaunkönige, die gleichfalls in meinem Garten nisten; erstere beiden haben ihre Nester immer unter dem Dache des Hauseingangs.

A. Frhr. von Ledebur.

Riesen-Speisekürbis. Ein gutes Stück gelang mir mit nachstehend abgebildetem Speisekürbis, dessen Name mir leider unbekannt ist. Wegen Raummangel mußte die Frucht schon am 16. September geerntet werden, und zwar mit einem Gewicht von 22,80 Kilogramm. Der Same ist am 19. März gesät worden und kam anfangs Mai als kräftige Pflanze auf ein gut vorbereitetes Beet, welches im Winter tüchtig gejaucht und mit Kompost und Holzasche gut versorgt wurde. Da aber in meinem Garten wegen stärkerem Gemüsebau Platzmangel sich fühlbar machte, konnte ich der Pflanze nur zwei Ranken lassen, die entspitzt werden mußten. Bemerkt sei noch, daß im Sommer zweimal durch flüssige Düngung mit Superphosphat nach stärkeren Regengüssen nachgeholfen wurde. Auch fehlte es an guter Wassergabe in trockener Zeit nicht.

Brandeis, Gmünd I (N.-Oe.)

Ein 22,8 Kilo schwerer Kürbis!
Zur Nachahmung empfohlen!

Schnittkohl. Von der Samenhandlung Heinemann (Erfurt) ließ ich mir im Winter u. a. ein Päckchen Schnittkohlsamen schicken. Ich säte denselben bereits im Februar aus. Schon im März ging er auf und von April bis heute habe ich eine überreiche Menge davon für Haus und Hof. Noch vor dem ersten Spinat hatte ich die erste Schnittkohlmahlzeit. Wohlschmeckend und bekömmlich, war er in der ersten gemüsearmen Zeit eine willkommene Beigabe in der Küche. Noch im September schnitt ich manche Schüssel voll. Heute sind die spärlichen Triebe noch ein gesuchtes Futter meiner Puten. Ich wundere mich, bisher noch in keinem Gartenbuch dieses vortreffliche Gemüse gefunden zu haben.

Siedlungsingenieur L. Scholz — Wandlitz (Mark).

Briefkasten

E. R. in Dederstedt. Aus Ihren Fragen geht nicht hervor, ob Sie Früh- oder Spättreiberei anwenden wollen. Bei Frühtreiberei, die schon im Winter beginnt, kann Heizung nicht entbehrt werden. Vermutlich wollen Sie aber ohne nennenswerte Heizung auskommen, den Wein nur gegen Witterungsunbill schützen und ihm so sichere Erträge abzwingen. Bei dieser Art Weintreiberei wird ein mitgepflanzter Pfirsich auch gedeihen. Bei Frühtreiberei ist es nicht ratsam, einen solchen mitzupflanzen, weil er doch eine andere Behandlung erfordert als der Wein. Die zweckmäßigste Form zur Bepflanzung eines Weinhauses ist der senkrechte Kordon; Pflanzweite etwa 1½ Mtr. Geeignete Sorten sind: Black Hambourgh, Blac Alicant, Forsters white Seedling und Groß Colmans, eine ganz vorzügliche, reichtragende Sorte.

Neumann.

K. Qu. in Hann.-Münden. Es ist sehr wahrscheinlich, daß Ihre Himbeersträucher Harzjuwel und Winklers Sämling an der sogenannten Rutenkrankheit erkrankt sind, die durch einen Pilz Didymella applanata verursacht wird. Zuerst zeigen sich auf den fruchttragenden Trieben blaugraue Flecken; später platzt die Rinde auf und auf ihr erscheinen die Fruchtkörper des Pilzes in Form kleiner schwarzer Punkte. An den übersandten Himbeerruten konnte der Pilz noch nicht nachgewiesen werden; er dürfte erst im nächsten Frühjahr zu erkennen sein. Da befallene Triebe nicht mehr zu retten sind, so ist Ausschneiden und Verbrennen aller befallenen Ruten das einzige Mittel. Bewährte Spritzmittel sind bisher nicht bekannt. Ferner ist für sachgemäße Düngung der Sträucher zu sorgen, zu vermeiden sind vor allem Stallmist und Jauche, zu verabfolgen sind Kali und Phosphorsäuredünger. Auch eine Kalkung des Bodens ist empfehlenswert. Es ist auffallend, daß die Sorte Marlborough, die sonst als stark anfällig für die Rutenkrankheit gilt, nicht befallen ist. Eine Bespritzung mit Uraniagrün gegen den Himbeerkäfer dürfte zwecklos sein. Die Spritzung müßte in der Blüte erfolgen, da der Himbeerkäfer ein ausgesprochener Blütenfresser ist, der besonders die Staubgefäße, aber auch Blütenblätter und Fruchtknoten angreift. Man klopft am besten in den zeitigen Morgenstunden oder am Abend den Käfer von den Sträuchern in untergehaltene flache Körbe, in die mit Leim beschmiertes Papier gelegt ist. Zur Vernichtung der Puppen des Käfers empfiehlt es sich, die Stützpfähle der Sträucher, sowie die Rinde der Sträucher selbst mit einer scharfen Bürste zu reinigen. Vor Verbrennung des Laubes bei Spritzungen mit Uraniagrün kann man sich durch genügenden Kalkzusatz zu der Flüssigkeit (auf 100 Liter Wasser 80 Gramm Urania und 400 Gramm gelöschten Kalk) schützen.

Hauptstelle für Pflanzenschutz der Landwirtschaftskammer für die Prov. Brandenburg und für Berlin — Berlin-Dahlem.

L. K. in Neukuhren (Ostpr.). Mit Rücksicht darauf, daß im § 5 des Pachtvertrages von einem Anschaffungswert bzw. Kosten gesprochen ist, können Sie nur die von Ihnen seinerzeit tatsächlich aufgewendeten Kosten beanspruchen. Anders wäre es, wenn im Vertrag von Wiederanschaffungskosten gesprochen worden wäre. Die Stauden, Knollen, Erdbeeren können Sie herausnehmen, wenn Ihnen der Eigentümer des Grund und Bodens nicht den Preis dafür zahlt, den Sie fordern. Nicht herausnehmen dürfen Sie die Stauden usw., wenn Sie diese an Stelle anderer Stauden usw. gepflanzt haben, die von Ihnen entfernt worden sind.

Herrmann.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Obstgarten: Bei mildem Wetter schon Obstbäume umveredeln, für spätere Umveredlung bestimmte Bäume jetzt abwerfen (zurückschneiden). Die Baumscheiben der in Grasgärten stehenden Bäume werden in Ordnung gebracht. Je früher die vom Wild abgeschälten Stellen an den Bäumen den Lehmverband erhalten, um so besser. Es ist nun wieder die Zeit, um im Gewächshause oder im Zimmer Stachel- und Johannisbeeren auf im Herbst in Töpfe gepflanzte Ribesstämmchen zu veredeln. Weinstöcke und Pfirsich pflanzen. Düngt auch in diesen Tagen die Erdbeerstöcke mit Thomasmehl und 40 prozentigem Kalisalz, möglichst auch mit etwas Knochenmehl.

Gemüsegarten: Im Frühbeet Folgeaussaat von Kohlrabi, Landsalat usw. Zuckermais in Töpfe legen. Die Saatkartoffeln zum Ankeimen sollen warm, trocken und hell stehen, so treiben sie die gesundesten und kräftigsten Keime. Wir legen noch die mittelfrühen Kartoffelsorten zum Vorkeimen auf Horden. Besorgt auch wieder einmal das Verlesen und Abkeimen der Eßkartoffeln. Es ist noch Zeit, um Kartoffelland zu rigolen. Ein tief gelockertes Land sagt dieser jetzt so wertvollen Bodenfrucht besonders zu. Wir haben zu beachten, daß solches Land, in dem im vergangenen Jahre krebskranke Kartoffeln wuchsen, vorläufig nicht wieder mit derselben Frucht bebaut werden darf.

Im Blumengarten sind die Rabatten, sobald die Erde frostfrei ist, mit Frühlingsstauden zu bepflanzen. Edelwicken werden zum nachherigen Auspflanzen in Töpfe gelegt. Alle jungen Sämlingspflanzen immer so früh als möglich verstopfen, damit sie bei zu dichtem Stande nicht vergeilen oder verstocken. Knospenzeigende Amaryllis vittata werden verpflanzt und warm gestellt. Schon Rosen pflanzen. Bei gelinder Witterung den Rosenschutz etwas lockern. Das Beschneiden der Gehölze eilt auch.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 4 Frankfurt a. d. Oder, 20. Februar 1924 6. Jahrgang

Das Lege- und Brutnest der Gans.

Pauli Bekehr (25. Januar) „Gans gib deine Eier her“, heißt es in einer Bauernregel im Monat Januar. Es ist also die Zeit da, da die Gänse sich zu paaren beginnen, oft schon im Dezember, je nach dem es die Witterung erlaubt. Bald muß man mit dem Gedanken umgehen, wie legen wir das Lege- und Brutnest richtig an. Meistenteils sieht man auf dem Lande, besonders bei den Arbeitern, große, dreiviertel mit Stroh gefüllte Tonnen, auf die die Gans gehoben wird, wenn sie legen und später brüten soll (siehe Bild 2), aber richtig und praktisch ist es nicht. Besser ist es für die Legegans, wenn sie selbst auf ihr Nest gehen kann, wie es ihr Naturtrieb fordert. Ich mache ihr daher in ihrem Stall ein Nest zu ebener Erde zurecht (Bild 3). Zur Einfassung des Nestes benütze ich Mauersteine, immer drei aufeinander. Es sind dazu achtzehn Mauersteine nötig, die ein längliches Nest von 65×75 Zentimeter Weite geben. In diesen kleinen Raum kommt unten Kaff oder kurze Spreu und oben Krummstroh, und daraus formt man mit der Hand das Nest. Sobald die Gans fühlt, daß das Legen beginnt, sucht sie das Nest auf und macht sich selbst das Weitere zurecht.

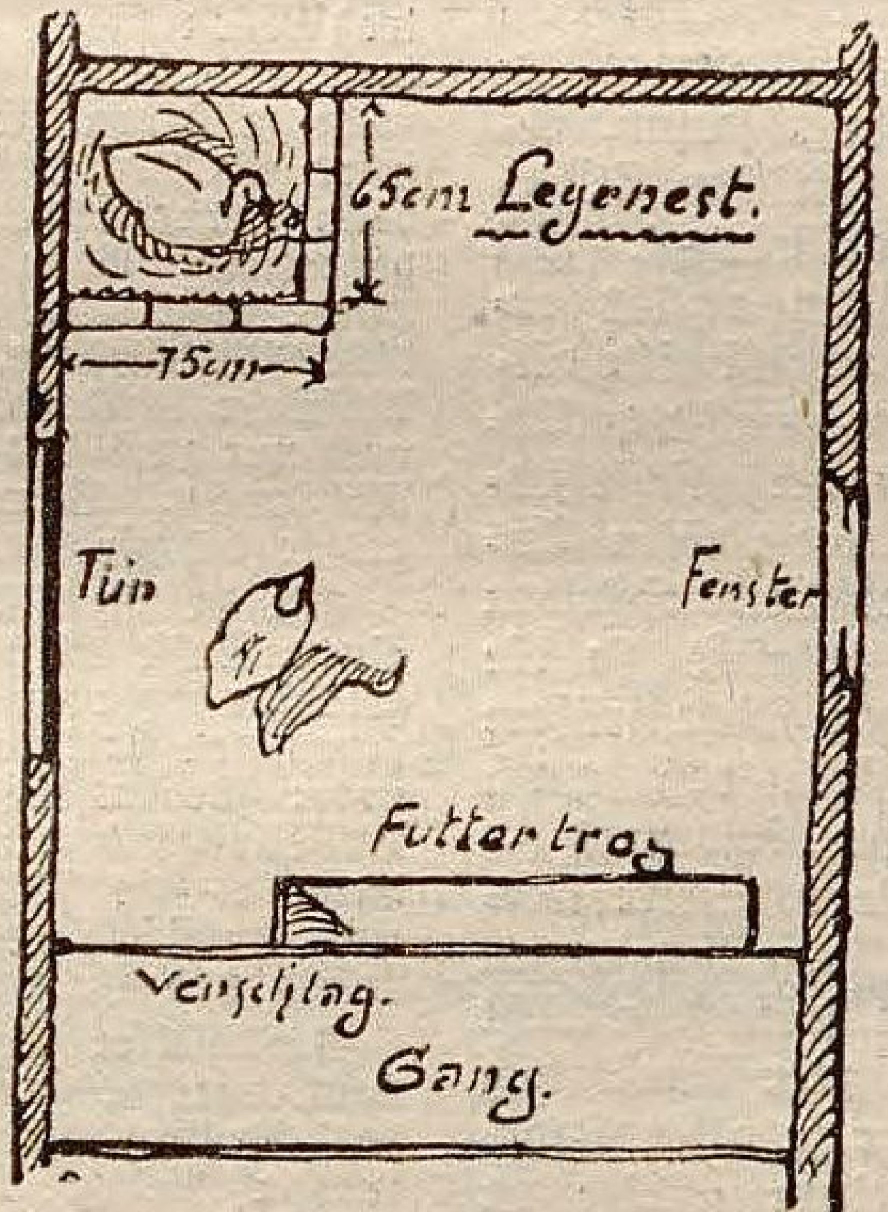


Bild 1. Gänsestall, in einer leeren Schweinebucht eingerichtet.

Mit dem Schnabel hat sie noch allerhand Arbeit, nämlich das richtige Packen der Strohhalme. Der Ganter hält dann treue Wacht, er ist in dieser Zeit öfter recht bösartig und bissig. Will die Gans am Tage legen, so kommt sie vor die Stalltür und begehrt Einlaß. Aber meistenteils legt sie über Nacht, einen Tag um den andern. Hat sie gelegt, so verbirgt sie das Ei tief im Neste und bedeckt es gut mit Stroh. Die Eier nimmt man morgens aus dem Neste, versieht sie mit Zeichen und Nummern und bewahrt sie kühl auf. Oefter kommt es vor, daß die Gänse sogenannte „Kalkeier“ legen; die Schale ist dann ganz rauh und uneben, direkt kalkig. Solche Eier taugen nicht zum Brüten. Wenn sie auch befruchtet sind, kommt doch nichts Lebendiges heraus, da das Junge vorher abstirbt. Solche Legegänse sind meistenteils krank und taugen nicht weiter zur Zucht. Wir schlachteten im vorigen Frühjahr eine solche Legegans, die immer Kalkeier legte; der ganze Legeapparat war von den rauhen Eiern stark beschädigt. Die Gänse fühlen sich in diesem Falle ganz krank. A. Krüger — Winningen.

Bild 2. Ein gefährliches Brütenest!

Frühеier.

Das Ei ist eines unserer allgemeinsten Nahrungsmittel. Es ist am weitesten verbreitet, zu den verschiedensten Gerichten verwendbar, geschmackreich und erreicht dennoch einen Preis, der im Verhältnis zu seinem Nährwerte niedrig zu nennen ist (ein Ei = ¼ Pfund Fleisch). Deswegen liegt es im Bestreben eines jeden, Hühnerzucht zu treiben, in dem eines jeden Hühnerzüchters aber, die Eierproduktion möglichst zu heben.

Der Wert des Eies und deshalb der Wert der Erfolge des Hühnerhalters wächst sehr wesentlich, wenn es möglich wird, besonders zu den Zeiten möglichst viel Eier zu produzieren, in welchen die Hühner wenig oder gar nicht zu legen pflegen, das ist im Winter, besonders bei kalter Witterung. Es bedeutet einen gewissen züchterischen Wettlauf, möglichst früh Eier zu erzielen und sie auf den Markt zu bringen. Doch wird ohne außerordentliche Maßnahmen ein solcher Erfolg dem Hühnerzüchter nicht in den Schoß fallen. Dennoch ist dieses Ziel nicht schwer zu erreichen. Nur muß man die Mittel und Wege kennen, welche zum Erfolge führen. — Die beiden Grundbedingungen zu frühem, zu winterlichem Eierlegen bestehen zunächst in einem warmen Stalle (unterirdisch oder halbunterirdisch, wie ich es in einem Spezialartikel beschrieben habe) und in ausreichender und guter Zusammensetzung der Nahrung. Vor allem das Letztere ist durchaus zu beachten. Denn der Volksmund bemerkt sehr richtig: „Wo nichts hineingefüttert wird, kann auch nichts erzielt werden!“ —

Das Futter muß gemischt sein. Es muß aus Weich- und aus Körnerfutter bestehen, aus Kleie, eingeweichtem Brot, Getreidekörnern und im Sommer auch aus Grünfutter, z. B. Salat. Aber auch Fleisch-Futter und Knochenmehl soll nicht übersehen werden. Die Substanzen, welche die Gewebe des Körpers und das Ei selbst aufbauen, sind damit dem Tiere geboten, für die sachlich richtige und auch für ausreichende

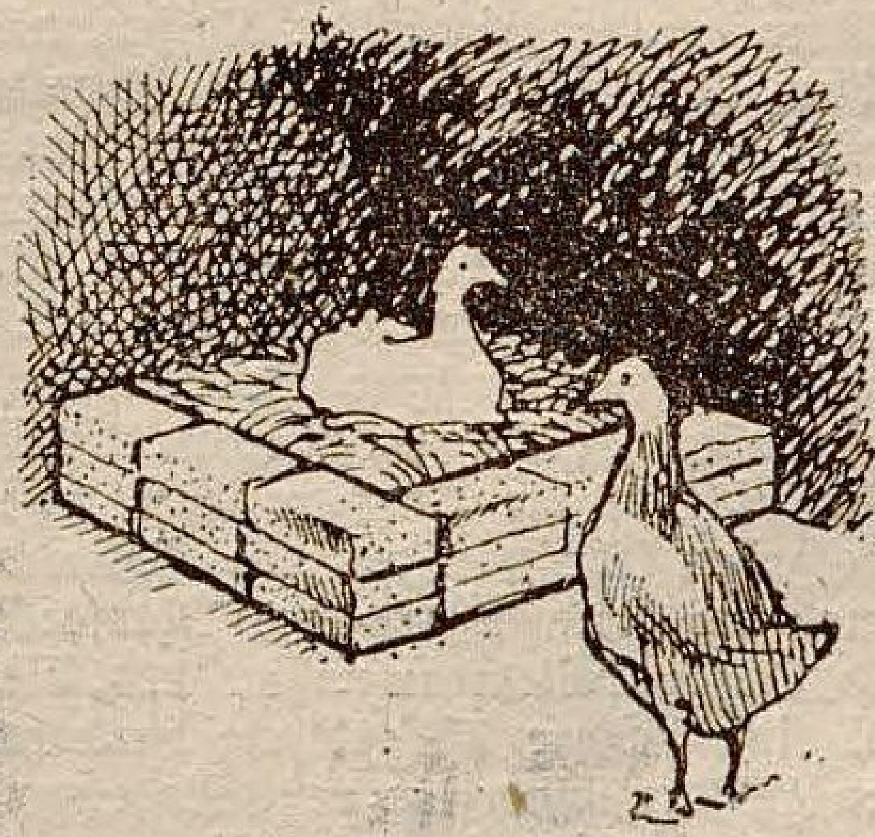


Bild 3. Nest zu ebener Erde, nicht so halsbrecherisch wie die Tonne.

Nahrung ist gesorgt. Dabei darf man es aber noch nicht bewenden lassen. Vielmehr muß man darauf Bedacht nehmen, auf welche Weise diese dem Tierkörper eingebrachten Nährstoffe auch am restlosesten und besten verarbeitet werden können. Hier muß dem Huhne eine Anregung geschaffen werden, welche dazu dient, seinen Stoffwechsel zu stärken und damit seinen Gesamtgesundheitszustand zu heben, seine Konstitution zu festigen, seine Ausbildung zu beschleunigen und zu bessern.

Es ist klar, daß junge Hühner am ersten, d. h. am frühesten in der Jahreszeit mit dem Eierlegen beginnen werden, früher, wie alle Hühner, die durch die Mauser gegangen sind. Deshalb muß man sich zunächst befleißigen, recht frühe Bruten zu erzielen. Die zweite Sorge des Hühnerzüchters ist dann diejenige, eine möglichst rasche und kräftige Entwicklung der jungen Hühner herbeizuführen. Ist genügende und kräftige Nahrung vorhanden, so bedarf es, wie gesagt, nur einer Anregung, um die aufgenommenen Nährstoffe best ausnützend zu verwerten. Und diese Anregung geschieht allein durch eine Beigabe von Yohimvetol zum Futter, in welchem bekanntlich der bewährte Pflanzenstoff Yohimbin Spiegel enthalten ist. Yohimvetol ist dem Tierhalter und besonders Züchter als ein Aphrodisiacum, als eine Anregung und Kräftigung der geschlechtlichen Tätigkeit männlicher und weiblicher Tiere wohlbekannt. Bei geschlechtsreifen Tieren wird dies auch stets restlos erwirkt. Bei jungen Tieren aber zeigt Yohimvetol eine allgemein stärkende, gesundheiterhaltende und wachstumfördernde Wirkung. Bekanntlich übt ja auch bei geschlechtsreifen Tieren Yohimvetol nicht etwa einen nervösen Anreiz auf die Geschlechtszellen aus, sondern es stärkt dieselben durch Zufuhr größerer Blutmengen und gestaltet so die Tiere geschlechtsfähiger und geschlechtslustiger. Diese größere Blutzufuhr aber wird nur dadurch bewirkt, daß durch Yohimvetol die Blutgefäße im ganzen Körper, besonders die der Bauchpartie und der Geschlechtsorgane erweitert werden. Dies geschieht naturgemäß auch im Körper des jungen Huhnes. Und die Folge davon ist auch vom Laien sehr leicht vollständig zu übersehen. Sie besteht bei guter Ernährung des Tieres in einer gesteigerten Blutzufuhr zu allen Organen, welche nichts anderes bedeutet, als einen gesteigerten Stoffwechsel. Und daß stärkerer Stoffwechsel auch ein rascheres Wachstum des Körpers bedingt, eine rasche und kräftige Ausbildung desselben erwirkt, ist ohne weiteres klar.

Wenn aber die Hühner rasch heranwachsen und sich in kräftigster Weise ausbilden, ist auch ein früheres und ergiebigeres Eierlegen die notwendige Folge.

Und somit sind wir am Endpunkte, am Ziele unserer Bestrebungen angelangt: Wir haben frühe Eierleger uns herangezüchtet. Ich selbst habe Hühner aufgezogen, welche bereits am 2. Oktober ihr erstes Ei legten. Es waren dies Hühner der verschiedensten Rassen, nämlich deutsche Landhühner, Italiener, Wyandottes, Faverolles und Plymouths-Rocks. Bei warmen Stallverhältnissen und mäßiger Yohimvetolfütterung legen diese Hühner dann den ganzen Winter hindurch und setzen im Frühjahre mit erhöhter Legetätigkeit ein. Sie machen dann, wie alle Hühner, eine kleine Pause, während welcher die Legetätigkeit eine geringe ist, legen aber im August besonders fleißig und gehen dann allmählich in die Mauser. Wie auch hier durch Yohimvetolgaben sehr wirksam und fördernd eingegriffen werden kann, um den Zustand der Mauser rasch zu überwinden und baldige Wiederaufnahme des Eierlegens zu erwirken, soll eine weitere Abhandlung darlegen. Zunächst versäume kein Hühnerzüchter, in den Wintermonaten Yohimvetol besonders an seine jungen Hühner zu verfüttern, um deren Legetätigkeit anzuspornen und gerade zu den Zeiten Eier zu erzielen, in welchen sie bei gewöhnlicher Tierhaltung rar und teuer sind.

Dr. Hans Walter Schmidt.

Ausstellungen 1924.

Frankfurt a. Oder. 14. bis 22. Juni: Große landwirtschaftliche, Gewerbe-, Industrie- und Gartenbau-Ausstellung verbunden mit besonderen Schauen für Kleingärtner und Kleintierzüchter, Polizeihunde usw. — Festspiele. Veranstalterin ist die Stadt Frankfurt a. Oder. Auskunft durch die Ausstellungsleitung Frankfurt a. Oder, Rathaus.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Ersatzköniginnen, die wir zur Wiederbeweiselung vom Standvölkern durch den Winter bringen wollen, bedürfen einer besonders sorgfältigen Behandlung, wenn sie in schwachen Völkchen untergebracht sind. Es ist hier notwendig sehr viel Wärme, gute Umhüllung nach allen Seiten, gute, bekömmliche Honignahrung, verkleinertes Flugloch, unbedingter Schutz gegen Mäusegefahr und Beachtung größter Ruhe für den Schwächling.

Die Durchwinterung von Schwächlingen mit erstklassiger Königin im Heu vergraben, hat sich überall dort gut bewährt, wo nicht mit Beunruhigung durch Mäuse zu rechnen ist, wo kein Luftmangel eintreten kann und sich auch nicht die geringste Feuchtigkeit breit machen kann.

Imker, spart peinlich eure Wachsvorräte, wenn ihr im Winter Waben pressen und einlöten wollt! Wachs wird ungeheuer teuer und ist im Handel in unverfälschtem Zustande fast nicht mehr zu haben. Alle Wachsabfälle sind vorsichtig zu sammeln; jedes Wachsbröcklein ist kostbar. Die Abfälle beim Entdeckeln, beim Herausnehmen der Bodeneinlagen sind haushälterisch zu verwenden. Beim Pressen sehen wir darauf, daß die Mittelwände recht dünn werden. Die größte Wachsverschwendung sind dicke Mittelwände. Wir verwenden auch nicht immer ganze künstliche Mittelwände, sondern nur dreieckige Ausschnitte oder auch nur zwei- bis dreifingerbreite Wachsstreifen als sogenanntes Richtwachs. Beim Auspressen des Wachses wenden wir die größte Sorgfalt an. Die Sache lohnt sich gewiß.

Die Herbstauffütterung hat uns gezeigt, daß da und dort in einem Volke nicht alles in Ordnung ist. Wo eine Familie die gereichte Nahrung entweder gar nicht oder nur sehr zögernd angenommen hat, da fehlt etwas. Solche Völker müssen ständig unter Beobachtung gestellt werden. Sie sind dringend der Weisellosigkeit verdächtig. Recht bald im zeitigen Frühjahre, wenn es die Witterung nur irgendwie erlaubt, muß gründliche Nachschau gehalten werden; sonst wird das Volk drohnenbrütig und ist verloren.

Die Völker dürfen im Vorwinter nicht allzu warm eingebaut werden, sonst kommen sie nie zu rechter Ruhe, setzen das Brutgeschäft über Gebühr lange fort; die ausfallenden jungen Bienen können nicht mehr zur Reinigung ausfliegen und das Gespenst der unheimlichen Ruhr ist da.

Auch während der Wintermonate kann ein Bienenvolk umweiseln, wenn noch Eier im Winterraume sich befinden. Eine Befruchtung der jungen Königin ist natürlich ausgeschlossen. Mit solchen Völkern haben wir unsere liebe Not. Wenn wir nicht gleich im zeitigen Frühjahre helfend eingreifen, ist das Volk verloren. Wir würden deswegen nur empfehlen, stets auf dem Stande einige Reserveköniginnen für alle Fälle bereit zu halten.

Als Ruhr bezeichnen wir eigenartige, während des Winters auftretende Stauungserscheinungen im Verdauungskanal der erwachsenen Bienen. Diese Erscheinungen beruhen nicht unmittelbar auf infektiöser Grundlage, sondern sie entstehen durch Aufnahme von ungeeignetem Futter in außergewöhnlicher Menge, dessen Rückstände sich im Darme ansammeln und zu Entzündungen führen, wenn es den Bienen nicht möglich wird, sich baldigst zu entleeren. In dieser Erklärung liegt schon die Vorbeugung: Wir sollen den Bienen nur zuträgliches Winterfutter reichen und andernteils alles vom Volke ferne halten, was es zu vermehrter Nahrungsaufnahme veranlassen könnte.

Wer sein Wabenmaterial Winters über in Kisten aneinandergeschichtet aufbewahren will, der kleide die Kiste innen zuerst mit Papier aus, das am besten mittelst Mehlpappe befestigt wird. Der Deckel soll besonders gut schließen. Die einzulegenden Waben sind sorgfältig auf Wachsmottengespinste zu untersuchen. Ganz einwandfreie Waben dürfen eingelegt werden. So sind alle Waben vor der gierigen Wachsmade sicher.

Vor der endgültigen Einwinterung der Bienenvölker möge auch dem Dache des Bienenhauses noch besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden. Es ist für die Bienen nichts so lästig und störend, als monoton auf die Beuten fallende Wassertropfen, von schmelzendem Schnee oder Regen herrührend. Schlechte Dächer feuchte Beuten; feuchte Beuten, mießliche Ueberwinterung, viel Totenfall!

Kreisbienenmeister Weigert.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Freitag, den 29 Februar 1924.

Nr. 6. „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt bei der Post frei Haus 50 Goldpfg.; beim Buchhandel monatlich 60 Goldpfg.; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfg.; im valutastärkeren Ausland 2 Schweizer Franken bzw. der Gegenwert in der Landeswährung. Alle Preise freibleibend. 39. Jahrg.

Schutz den öffentlichen Anlagen!

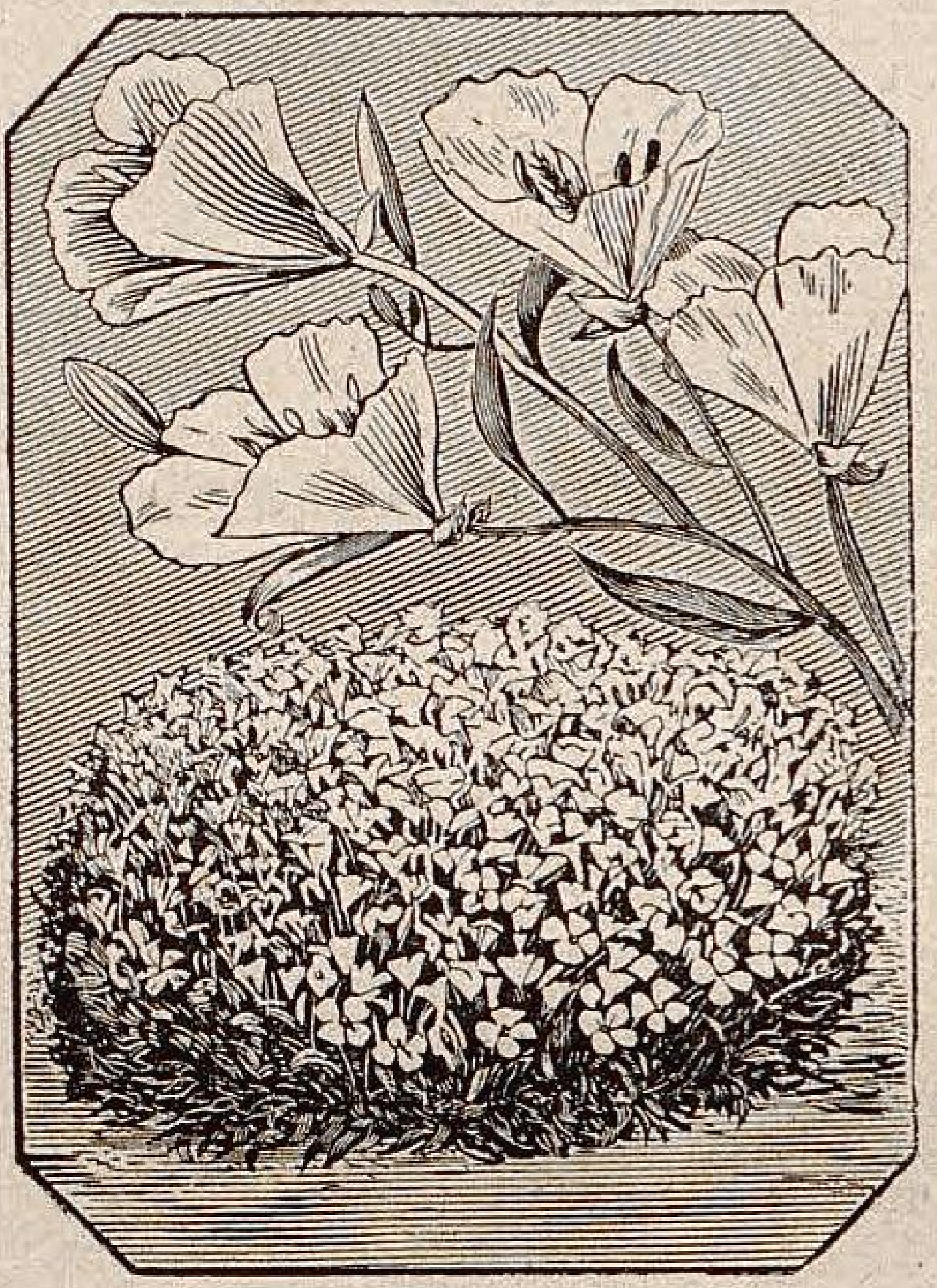
Der Frühling erwacht allmählich. Frisches junges Leben zeigt sich bei Baum und Strauch, aus ihren Knospen sprießen die ersten Blüten weiß, gelb und rosenrot hervor. Beete und Rabatten zeigen sich bereits im ersten Blumenschmuck. Das alles schuf die Natur für uns. Sie ladet uns ein, mit ihr uns daran zu erfreuen. Stadt- und Landgemeinden stellen Pflanzen und Blumen in den öffentlichen Anlagen unter den allgemeinen Schutz und empfehlen sie der Schonung des einzelnen. Doch wie werden ihre wohlgemeinten Winke und Warnungen beachtet? Nur zu oft sieht man, wie Kinder und halbwüchsige Burschen in die wohlgepflegten Anpflanzungen eindringen und alles niedertreten. Ganze Büschel der sprossenden Zweige werden abgerissen, Hände voll der ersten Frühlingsblumen gepflückt, und sobald sie zu welken anfangen, fortgeworfen. Eltern und Lehrer sind hier, wie an vielen anderen Stellen die berufenen Hüter und Schützer des Guten und Schönen. Ihr Wort wirkt mehr als die strengste Aufsicht eines angestellten Schutzmannes. Ihre freundlichen Unterweisungen sind wirksamer als eine nachträglich erfolgte Strafe. Leider muß jedoch festgestellt werden, daß es gar viele Eltern gibt, die sich selbst an dem fremden Eigentum der öffentlichen Anlagen vergreifen und es deshalb auch nicht als ein Unrecht ansehen, wenn ihre Kinder dasselbe tun. So sah ich einmal, wie ein etwa 12 Jahre alter Knabe in den städtischen Anlagen auf dem „Alten Zoll“ in Bonn ein frisch gepflanztes Rosenstämmchen aus dem Boden riß. Sein Vater sah ihm mit der größten Gemütsruhe zu und lieh ihm sogar noch das Taschenmesser, damit er sich den Stock damit zurechtschneiden konnte. — Und noch eins: Schon sind zahlreiche Singvögel aus dem fernen Süden zu uns zurückgekehrt und nur noch wenige Tage wird es dauern, bis auch die Nachtigall am Abend in den Gärten und in den Anlagen uns durch ihr wunderbares Lied erfreut. — Unsere leichtbeschwingten Freunde werden schon nach kurzer Frist ihren Nestbau beginnen und eine Familie gründen. Bei ihrem Brutgeschäft werden die zutraulichen Singvögel auf mannigfache Art gestört und belästigt. Von vielerlei feindlichen Raubtieren, nicht zum mindesten aber auch von unklugen Menschen werden sie verscheucht und vertrieben, gefangen und eingesperrt, getötet und verzehrt. Müßiggänger und Vogelsteller gehen gerade jetzt mit Vorliebe auf ihren Fang aus. Mit raffinierter Sicherheit wissen sie die arglosen Sänger auf dem Nest zu überraschen und bringen sie daheim in einen Käfig, wo sie meist schon nach wenigen Tagen durch Hunger und unzureichende Pflege zugrunde gehen. Selbst in den Anlagen der städtischen Friedhöfe sind die Singvögel und ihre Nester vor den alten und jungen Vogelstellern nicht gesichert. Im letzten Sommer wurde einer dieser Faulenzer auf einem Bonner Friedhof abgefaßt, als er in einem Strauche das Nest einer Nachtigall ausgerissen hatte und die kaum befiederten Jungen unter seinem Hute davontragen wollte. — Eltern und Schule können auch hier die Verwaltung der öffentlichen Anlagen mit bestem Erfolge unterstützen. Sie sollen die Kinder recht oft über den Nutzen der Vögel belehren und ihnen eindringlich den Schaden vor Augen halten, den die Verfolgung derselben nach sich zieht. Aeltere Personen aber, die aus schnöder Gewinnsucht noch ein Geschäft daraus machen, die Vögel zu fangen und die Nester zu berauben, sollen unverzüglich zur Anzeige gebracht werden. Die Behörden sollten vor allen Dingen eine Belohnung aussetzen auf Ermittelung der Vogelsteller und Nesträuber.

St. in B.

Antirrhinum majus grandiflorum (Flieder).
In der Mitte ein Zweig einer anderen großblumigen Sorte.
Aus den Kulturen von Pape & Bergmann, Quedlinburg am Harz.

Zu unseren Versuchsfeldern 1924.

Antirrhinum. Unter den verschiedenen Löwenmaul-Neuheiten befinden sich einige, die ihrer Größe und Vollkommenheit der Blumen wegen sehr schnell beliebt geworden sind. Wir haben in unserem Versuchsgarten vor zwei Jahren einige Neuheiten von der bekannten Firma Benary-Erfurt bezogen, aus denen sich starke Pflanzen mit prächtigen Blüten entwickelt haben, die bis in den Winter hinein uns durch herrliche Blütenpracht erfreuten. Besonders schön waren die hohen, riesenblumigen Arten, die infolge ihrer außerordentlichen Größe und der Schönheit ihrer Blumen eine schätzenswerte Verbesserung der bisher schon vorhandenen Löwenmaul-Arten darstellen und bei den Besuchern unseres Gartens direkt Aufsehen erregten. Die Pflanzen haben bei uns tadellos überwintert und brachten im letztvergangenen Jahre eine große Menge von Blütentrieben hervor. Die Blütezeit begann im zweiten Jahre noch etwas früher als im ersten Jahre. Nach Beendigung des ersten Flors bildeten sich sofort wieder neue Blütentriebe, so daß man diese Antirrhinum mit Recht als remontierend oder immerblühend bezeichnen und jedem Blumenliebhaber bestens empfehlen kann.



Godetia Bijou (Juwel), prächtige Zwergform; weiß, innen rosa gefleckt.

Die Anzucht geschieht durch Aussaat in kalte Mistbeeterde. Sobald die Keimlinge stark genug geworden sind, werden sie an Ort und Stelle ausgepflanzt. Im allgemeinen sind die Löwenmaul mit jeder Bodenart zufrieden, ich habe aber gefunden, daß sie in gut verrotteter Komposterde am besten gedeihen und daß hier auch die Farbenwirkung eine lebhaftere ist.

Auch zum Treiben eignen sich die Antirrhinum, und hier namentlich die hohen und halbhohen Sorten in ganz hervorragendem Maße. Röthe.

* * *

Auch zum Treiben eignen sich die Antirrhinum, und zwar in einem Monat, der uns schon oft einige „Sommertage" gebracht hat. Da beschäftigt sich wohl ein jeder Gartenbesitzer mit dem Einkauf von Samen, Gemüse- und Blumensamen. Daher möchte ich an dieser Stelle nicht versäumen, auf eine sehr nette einjährige Sommerblume aufmerksam zu machen. Sie heißt Godetia. Ich habe in meinem kleinen Garten noch nie eine so dankbare Blume gehabt, wie die Godetia. Sie ist widerstandsfähig; denn sie erträgt jede üble Witterung. Auch ist sie anspruchslos und gedeiht in sonniger Lage am besten. Die Blütezeit dauert vom Juli bis zum Eintritt des Frostes. In allen Farben, vom hellen bis zum tiefsten Rot, in Gelb, Weiß mit roten Tupfen usw., schmückten die Godetien meinen Garten. Ich hatte den letzten Strauß gegen Ende November gepflückt, und große Freude hatten alle Vorübergehenden an meinen lieben Godetien. Die Aussaat geschieht in kalten Kasten, später werden die Pflänzchen pikiert. M. Vogel.

Der Garten — die Quelle der Gesundheit!

(Schluß.)

Das wichtigste ABC der einzig richtigen, weil ganz naturgemäßen Gesundheitslehre ist vorstehend nur in kurzen Zügen gestreift worden. In späteren Nummern unseres „Praktischen", der ja sehr gerne seine Spalten für Fragen von allgemeinem Werte öffnet, sollen die einzelnen wichtigsten Punkte besonders erläutert werden.

Nie zuvor ist die Frage der rationellen Ernährung so wichtig gewesen, wie jetzt in Deutschlands ernstester Zeit. Mancher Familie, besonders solcher, die das Glück hat, einen eigenen Garten zu besitzen, wird das Durchhalten mit größtem gesundheitlichen Vorteil ganz bedeutend erleichtert, sobald man die köstlichen Gottesgaben, — Obst und Gemüse — als wirklich vollwertige Lebensmittel schätzen gelernt hat. Obst, Gemüse, Salat, Schwarzbrot und Kartoffeln sind zu einer rationellen Ernährung für jung und alt nicht nur voll ausreichend, sondern wir werden sogar viel gesünder dabei, wenn Fleisch, Eier, Käse, ja selbst Weißbrot, Kuchen, Zucker, Schokolade vom Tisch möglichst verschwinden. Der reiche Genuß eiweißreicher Nahrungsmittel ist unter allen Umständen schädlich. In bezug auf Ernährung ist die Welt — nicht ohne die Hauptschuld der Aerzte — so furchtbar voller Irrtümer, daß es nahezu aussichtslos erscheint, gesunde Gedanken durchzudrücken. Aber hoher Gewinn blüht dem, der klug genug ist, sich ohne Vorurteil praktisch mit meinen Anregungen vertraut zu machen! Wie heute jeder Aufgeklärte überlegen lächelt über die Torheiten der Astrologen, Alchimisten und die ganze Scholastik vergangener Zeiten, über die Bazillenjäger, Impfspritzer und Medizingläubigen der neueren Zeit, so werden wir bald lächeln über die furchtbaren Ernährungstorheiten, die bis heute noch blühen. Es ist nicht wahr, daß uns der schwere „Kampf ums tägliche Brot" aufreibt; nein, buchstäblich wahr ist, daß uns das „tägliche Brot", also unsere ganze falsche Ernährung, körperlich schwächt und den „Kampf ums Dasein" ungemein erschwert. Wer nur die geringe Energie aufbringt, mal acht Tage bloß Obst, Schwarzbrot, Salat, feingeschnittenen Rot- und Weißkohl, ebenso auch Rüben, wie Salat mit Essig, Zwiebeln und Oel angemacht, ferner noch Kartoffeln, auch — wenn zu haben — Nüsse zu genießen und sich in eine frohere Gemütsstimmung zu versetzen, der wird sicher eine Ahnung von der körperlichen und geistigen Wiedergeburt empfinden. Und selbst geringe Mengen der gewohnten Fleischkost vermögen das neu erwachende Wohlempfinden nicht zu verhindern. Probieren geht allemal über Studieren!

Godetia Lady Albemarie, glänzend karmesin.

Wunderbare Heilungen erlebte ich bei schwerkranken Menschen, die mit Krebs, Tuberkulose, Zuckerharnruhr usw. geplagt waren und jede Hoffnung aufgegeben hatten. — Hier genügte die Umstellung auf naturgemäße Ernährung allein nicht. Ein ganz natürliches und einfaches Heilmittel mußte hier die Erneuerung des arg degenerierten Blutes fördern helfen. Und das gelingt in fast allen schwersten Fällen in so staunenerregender Weise, daß ich der schwer leidenden Menschheit keinen größeren Dienst erweisen kann, als durch die Bekanntgabe dieses Wundermittels. Damit wird unzweifellos der lang gesuchte „Stein der Weisen" geschenkt. Käuflich ist dies Mittel nirgends; es soll und kann von

jedermann mit nicht großer Mühe selbst hergestellt werden und die genaue Anweisung dazu soll in meinem nächsten Aufsatz zu finden sein.

Unseren lieben „Praktischen", dem ich durch reich empfangene Belehrungen ewigen Dank schulde, habe ich zur Verkündung des Evangeliums der wahren Heilkunde bestimmt und er soll als erster den völligen Umsturz der falschen Heilkunde beginnen und damit der Gesundheit und dem Glück seiner treuen Lesergemeinde dienen.

Kultur-Ing. Max Nagler
Kleinlaufenberg.

Godetia Morgenröte, leuchtend karminrosa, Ränder der Petalen silbrig umsäumt.

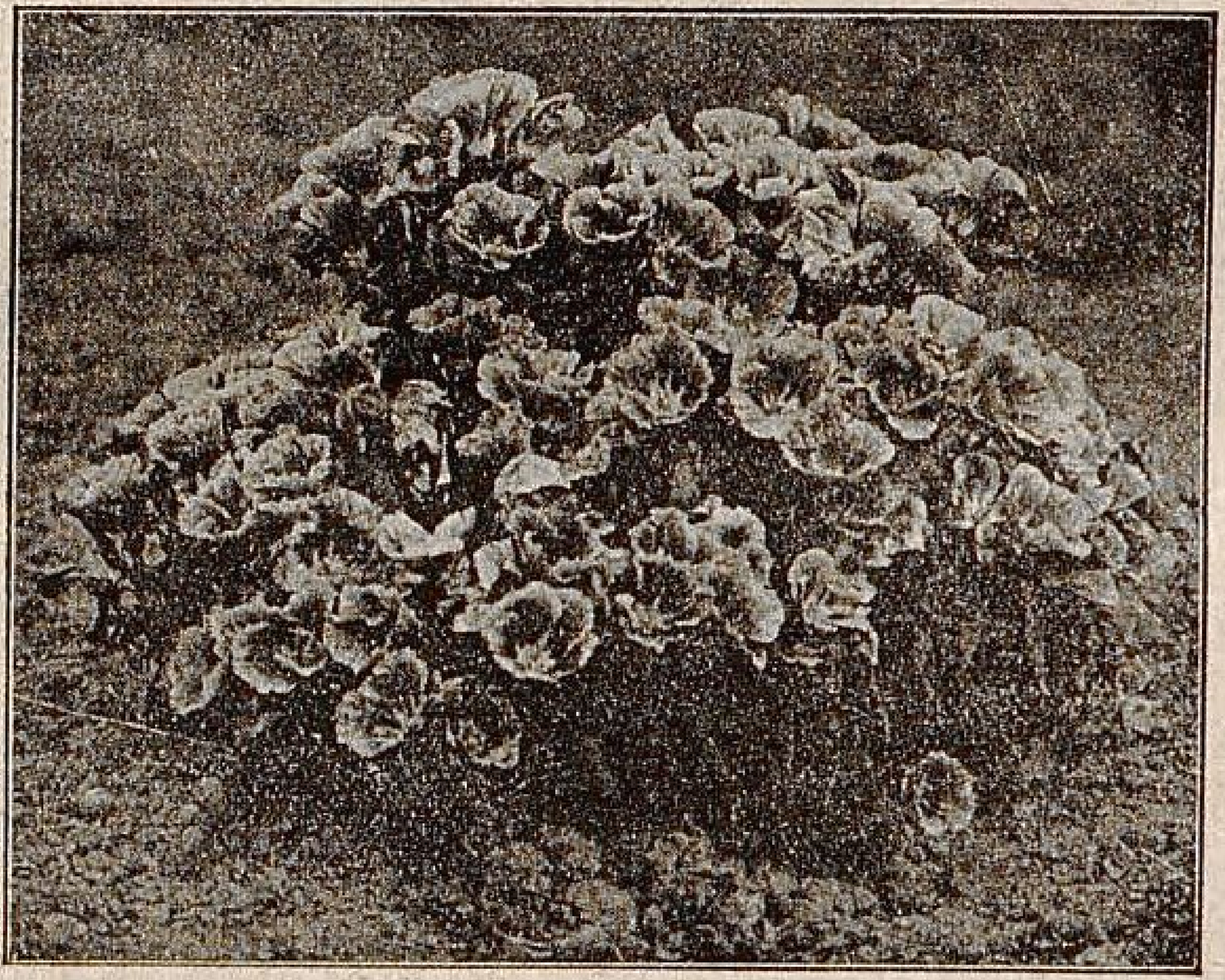
Aus der Sprechstunde eines Pflanzen-Arztes.

Von C. Röthe — Bonn.

Von altersher werden Arzt und Gärtner zur Winterzeit, wo bekanntlich die stärksten Temperatur-Schwankungen vorherrschen, von der Menschheit besonders häufig um Rat gefragt. Heute interessieren uns nun weniger die körperlichen Leiden der Mitmenschen, als vielmehr das Wohlergehen der vielen großen und kleinen Kinder Floras, die jahrein, jahraus in emsiger Arbeit in der Werkstatt des Gärtners ihre Auferstehung erleben und nach vollendeter Kultur an die Verbraucher, die Pflanzenliebhaber, abgegeben werden.

Laßt uns also heute einen Gang zum Pflanzenarzt antreten, um zu hören, welche Kur oder Medizin er unseren Lieblingen aus der Pflanzenwelt verschreibt.

Die Sprechstunde ist bereits eröffnet und im Warteraum, einer mit Pflanzen aller Art, wie Palmen, Blatt- und Blütenpflanzen reich ausgestatteten und mit Wasserdampf wohlig erwärmten Pflanzenhalle, stehen bereits eine Anzahl Ratbedürftiger mit ihren Patienten. Eine junge Gärtnerin, mit derben Schnürstiefeln und grauer Arbeitsschürze angetan, ist gerade dabei, aus einem bis obenhin mit Regenwasser gefüllten Bassin ihre Gießkanne zu füllen, und vor den Augen des Publikums die Morgentoilette der Pflanzen vorzunehmen und ihnen Nahrung zu verabreichen. In dem mit einem Verpflanztisch versehenen und durch eine Glastür mit der Pflanzenhalle verbundenen „Sprechzimmer" hören wir den Pflanzendoktor bereits amtieren. Nach kurzer Zeit öffnet sich die Glastür und ein altes Mütterchen, die Palme mit den gelben Blattspitzen an sich drückend, wird von unserem Pflanzenarzt, dem wir zur Begrüßung kräftig die Hand drücken, zu dem Wasserbassin geleitet, aus dem die Gärtnerin emsig ihre Gießkanne füllte.



Godetia gloriosa, dunkelblutrot, die dunkelste Sorte, großblumig.

„Wie ich wieder mal feststellen kann", hebt der Arzt an, (nachdem er sich schnell über den Zustand der von seinen Klienten mitgebrachten Patienten orientierte), „werden Sie alle, meine verehrten Herrschaften, die Frage an mich zu richten haben, woran es liegt, daß die Palmen immer wieder gelbe Spitzen bekommen, trotzdem diese hin und wieder abgeschnitten wurden.

Als Antwort möge Ihnen dienen, daß der Schönheitsfehler Ihrer Palmen lediglich von der Trockenheit der Zimmerluft herrührt, welche den meisten Zimmerpflanzen schädlich ist und deren Blätter nach geraumer Zeit abtötet. Denken Sie nur an die Heimat der Palmen. Dort wachsen sie in freier Luft auf, welche, ähnlich derjenigen, die Sie hier in dieser Pflanzenhalle wahrnehmen, mit Wasserdampf nahezu gesättigt ist. Und nun vergegenwärtigen Sie sich doch mal den Unterschied zwischen dem Ursprungslande der Palmen und dem jetzigen Aufenthaltsorte derselben. Letzteren bildet zumeist ein Zimmer von 5 Meter Länge, 4 Meter Breite und 3 Meter Höhe, also zusammen 60 Kubikmeter Rauminhalt. Da Sie sich nun fast ausnahmslos auch in diesen Räumen aufzuhalten pflegen, werden Sie, trotz der hohen Kohlenpreise, die Zimmertemperatur doch selten unter 18 Grad kommen lassen. Bekanntlich ist nun die Zimmerluft viel trockener als die Außenluft, welche bei einem gleichen Rauminhalt von 60 Kubikmeter im Winter nur 1/4 Liter Wasser enthält, während Ihre Räume bei 18 Grad Zimmerwärme etwa 1 Liter Wasserdampf zur Sättigung der Luft benötigen. Wollen Sie also Ihre Zimmer für das Wachstum der Palmen annehmbar machen, so sorgen Sie bitte dafür, daß die Zimmerluft immer den nötigen Wasserdampf enthält. Bedenken Sie aber dabei, daß durch das fortwährende Eindringen der kalten Außenluft durch Fenster- und Türritzen in etwa 2 Stunden ein vollständiger Luftwechsel eintritt. Sie müßten daher also alle zwei Stunden etwa 3/4 Liter Wasser zur Verdunstung bringen, was Sie durch Aufstellen von geeigneten, oben offenen Wassergefäßen auf Heizröhren oder Oefen erreichen. Ihre Palmen werden Ihnen dies in jeder Beziehung lohnen und bald keine gelben Blattspitzen mehr aufweisen. Wollen Sie noch ein übriges tun, dann lassen Sie Ihren Palmen dieselbe Leibespflege zukommen, die Sie selber jede Woche einmal — bei den augenblicklich sehr hohen Gas- und Kohlenpreisen vielleicht auch nur alle 14 Tage — für sich in Anspruch nehmen, und stellen Sie Ihre Pfleglinge, nachdem Sie selber Ihre Reinigungsprozedur beendet, in das bis auf Zimmertemperatur abgekühlte Badewasser, um dieselben durch öfteres Ueberbrausen und Abwaschen wieder lebenslustig und salonfähig zu machen."

„Haben Sie vielen Dank, Herr Pflanzendoktor, für Ihre Belehrung", ertönt es aus dem Munde einiger mit gleichen Patienten, wie das alte Mütterchen, beladenen Klienten.

Nur ein älterer Herr, dem der Geheimrat aus dem Gesichte schaut, und der sich schon vorher angelegentlich mit der arbeitsfreudigen, vor dem Gießen jeden einzelnen Topf erst mit der Hand befühlenden und beklopfenden Gärtnerin unterhalten hatte, scheint noch ein Anliegen zu haben.

Wir hören ihn auch gleich fragen, warum man *zum Gießen nur abgestandenes Wasser* nehmen soll? Und gleich nimmt der Gartenfachmann die Gelegenheit wahr, uns auch hier seine auf Spezialstudium und langjähriger Erfahrung beruhenden Kenntnisse mitzuteilen.

„Verehrter Herr Geheimrat, Sie wissen ja wohl, daß unser Leitungswasser sowohl im Sommer, als auch im Winter eine ziemlich gleichbleibende niedrige Temperatur hat. Es wird Ihnen auch nicht unbekannt sein, daß in besonnten Gärten die Bodenwärme bedeutend höher ist als die Luftwärme, und viel höher als die Wasserwärme.

Würde man nun bei diesen enormen Temperaturunterschieden mit Wasser gießen, das man der Wasserleitung direkt entnimmt, so würden sich für die Pflanzenwurzeln sehr unangenehme Begleiterscheinungen zeigen. Es würde, um die Sache auch Ihnen, meine verehrten Hausfrauen, klarer darzustellen, dasselbe eintreten, was bei den direkt nach dem Abkochen in kaltes Wasser geworfenen Eiern entsteht. Sie werden abgeschreckt, die Rinde löst sich vom Kern, was wir wiederum, um bildlich zu sprechen, mit Blasenbildung vergleichen können.

Neue gefüllte Godetie, rosa und karmin-rosenrot.

Sie haben sich gewiß alle schon mal die Finger verbrannt?“ — Allgemeines Gelächter auf seiten der Zuhörer — „Ich wollte sagen, Sie haben sich gewiß alle schon mal Brandwunden zugezogen? — Dann wissen Sie auch, daß dies sehr schmerzhaft ist und lange dauert, ehe diese Wunde ausgeheilt und das betreffende Fingerglied wieder seine normale Tätigkeit aufnehmen kann. Tableau! Genau so würde es den Pflanzenwurzeln gehen. Sie werden durch den Temperaturunterschied abgeschreckt, verlieren ihre Arbeitsfähigkeit, und oft vergehen Stunden und Tage, bis sie ihre normale Leistungsfähigkeit wiedererlangen, weil die Bodenwärme zu plötzlich abgekühlt wurde.“

„Ihre Ausführungen leuchten mir sehr ein“, meint der Herr Geheimrat, „und jetzt begreife ich auch, weshalb Sie in Ihren Treibhäusern so große Wasserbassins haben. Aber ich sehe, daß Sie diese Bassins nicht nur mit Leitungswasser füllen, sondern auch das Regenwasser in diesen auffangen.“

„Damit“, meint unser Gewährsmann, „hat es freilich seine besonderen Gründe. Bitte, meine Herrschaften, überzeugen Sie sich selber, indem Sie Ihre Hände zunächst in diesem, nur mit Regenwasser gefüllten Bassin waschen und nachher hier in der Kanne mit Leitungswasser.“

Hurtig stürzt sich alles auf das große Wasserbassin, als gelte es, ein Danaergeschenk in Gestalt eines kostenlosen Freibades zu nehmen. Ein Witzbold hinter mir kann sich natürlich nicht enthalten, die diese billige Waschgelegenheit so fleißig wahrnehmenden Damen mit dem Ausruf zu erschrecken: „Hui, ein Frosch!“ — Gleich ist natürlich das Vergnügen gestört, und alles strebt zu der Kanne mit Leitungswasser, um sich die durch das Froschwasser verunreinigten Hände wieder sauber abzuspülen. „Brr“, machen einige, und schon ergreift der Herr Gärtner wieder das Wort.

„Sie spüren es jetzt selber, meine Herrschaften, welcher *Unterschied zwischen Regenwasser und Leitungswasser* besteht.

Das Regenwasser ist immer weich; denken Sie, meine verehrten Hausfrauen, nur gefälligst an Ihre Waschtage daheim. Ihre Waschfrauen wollen doch meist nur mit Regenwasser waschen.“

„Waschfrauen?“ meint eine junge Frau, „so etwas gibts doch heute nicht mehr; das müssen wir selber machen.“

„Um so besser für die Ehemänner“, wirft ein pensionierter Beamter ein, „weil erstensmal Geld gespart wird und zweitens die Wäsche jetzt bedeutend sauberer ist, wie früher.“

„Ich kann Ihrer Ansicht, Herr Direktor, nur voll beipflichten. Auch bei uns armen, geplagten Gärtnern spielt die Verbilligung des Betriebes durch das kostenlose Regenwasser eine große Rolle. Und vielleicht sind auch die mit solchem Wasser gewaschenen Palmen wirklich sauberer, als die mit Leitungswasser gewaschenen. Das Regenwasser ist vollständig rein von mineralischen Bestandteilen, während das Leitungswasser von Haus aus immer etwas Eisenoxydul enthält, was eine Verbindung des überall in unseren Böden vorkommenden Eisens mit Sauerstoff ist. Dies Eisenoxydul, das für das Pflanzenwachstum, wenn nicht gerade schädlich, so doch aber hemmend einwirkt, muß zunächst in unschädliches Eisenoxyd verwandelt werden, um es für Gartenpflanzen, ganz besonders aber für Zimmerpflanzen geeignet zu machen. Das erreicht man, wenn man das Leitungswasser längere Zeit stehen läßt, weil nämlich diese Eisenoxydul- und Sauerstoffverbindung die Neigung hat, bei längerem Stehen und Zutritt des Sauerstoffes immer noch mehr Sauerstoff zu erzeugen.

Dies ist das ganze Geheimnis des abgestandenen Wassers. Außerdem ist frisches Leitungswasser stets kalt und hart, abgestandenes Wasser dagegen temperiert und daher zum Gießen geeigneter.“

„Vollkommen im Bilde, Verehrtester“, ließ sich der Herr Geheimrat vernehmen. „Und nun wollen wir Ihre kostbare Zeit nicht länger in Anspruch nehmen.“

„Aber bitte, meine Herrschaften, es macht mir nur Freude, Ihnen aus dem Born meiner langjährigen Praxis Weisheiten verzapfen zu dürfen. In acht Tagen hoffe ich Sie wieder in meiner Sprechstunde begrüßen zu dürfen, denn nun gehen die Aussaaten bald an, und da dürfte doch so mancher von Ihnen etwas über Erdmischung und dergl. zu fragen haben.

Also auf Wiedersehen nächste Woche!“

(Fortsetzung folgt.)

Eine große landwirtschaftliche, Gewerbe-, Industrie- u. Gartenbau-Ausstellung

verbunden mit besonderen Schauen für Kleingärtner und Kleintierzüchter, Polizeihunde usw. — Festspiele

findet vom 15. bis 22. Juni d. Js.

in Frankfurt an der Oder

statt. Veranstalterin ist die Stadt Frankfurt an der Oder. Auskunft durch die Ausstellungsleitung Abtlg. Gartenbau (Hauptschriftleiter Röthe), Frankfurt a. d. Oder, Oderstr. 21.

Wie ich grosse Obstbäume verpflanze.

Wenn ein neuer Garten mit jungen Obstbäumen bepflanzt wird, kommt es häufig vor, daß man zu eng pflanzt. Erst wenn die Bäume größer werden und die Kronen sich ausladen, sieht man so recht den Fehler, den man gemacht

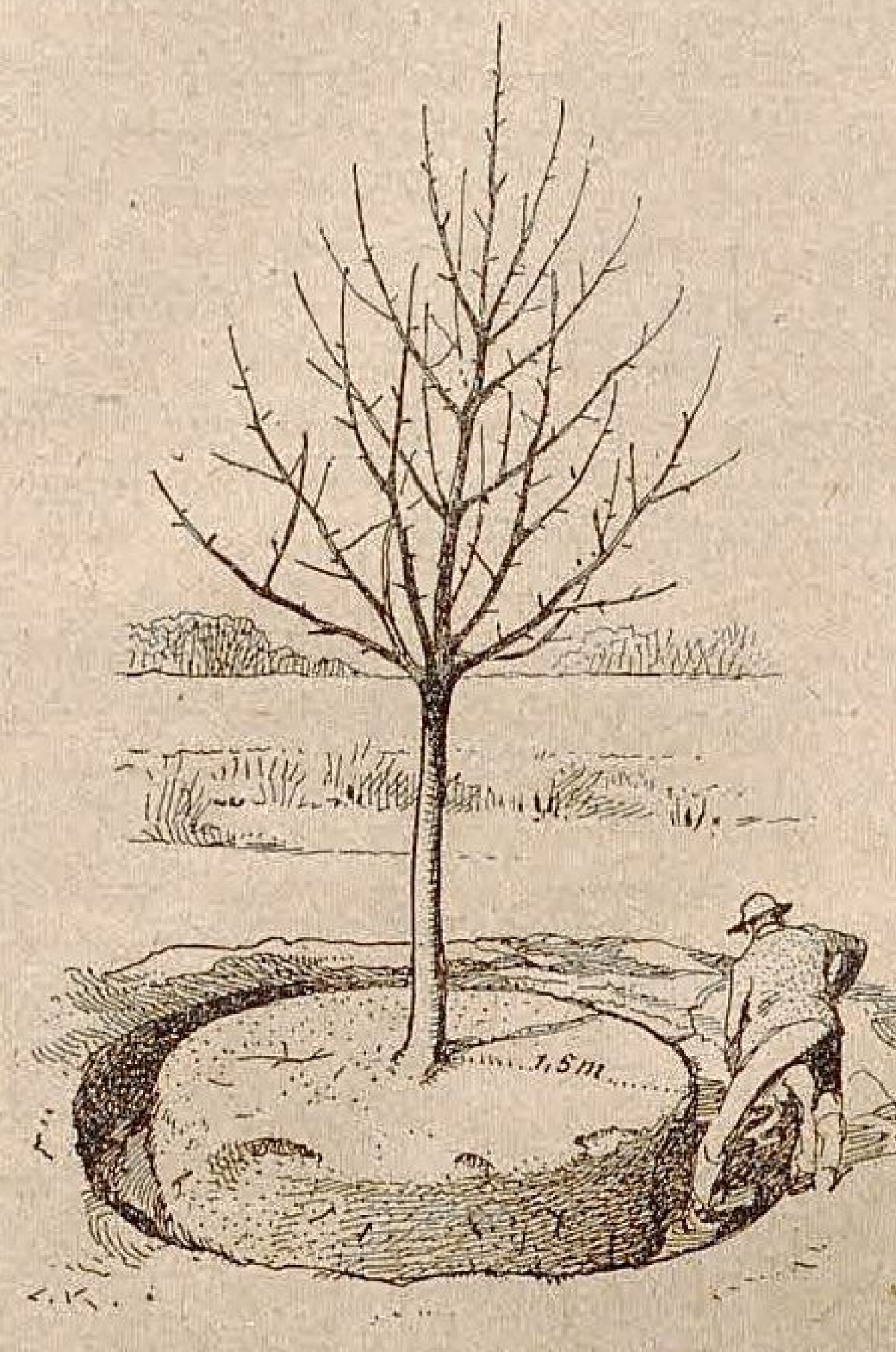


Bild 1. Das Ausgraben des Baumes.

hat. Nun, das ist alles nicht so schlimm, wenn einem noch Boden zur Verfügung steht; aber böse ist es, wenn im Garten alles zu eng steht und man keinen anderen Platz zum Verpflanzen hat. Kann man schnell Luft machen und einige Bäume versetzen, spart man die Ausgabe für neue Bäume. Unangenehmer ist es schon, wenn die Obstbäume bereits große Stämme von Beinstärke gebildet haben, und wenn ein Bauplatz freigemacht werden soll. Ja, sagte mein Freund, den Bauplatz habe ich, aber schade um den schönen Birnbaum, der ist nun doch verloren. Gemach, lieber Freund, der ist noch nicht verloren, der kommt an eine andere Stelle, zum Vertrocknen hat es noch lange Zeit. Ja, meinst du, daß sich der Baum noch verpflanzen läßt? Gewiß, ich habe schon oft große Obstbäume mit Erfolg verpflanzt, selbst Walnußbäume, aber das muß sorgfältig und gewissenhaft ausgeführt werden. Die Verpflanzung geschieht im ruhenden Zustande des Baumes bei frostfreiem Wetter von Ende November bis höchstens Anfang März, ehe der Baum zu treiben beginnt. Also, lieber Freund, der Baum wird verpflanzt, wenn er auch schon 6 Meter hoch ist. An einem frostfreien Tage im Winter begebe ich mich zu ihm. Zuerst besteige ich die Leiter und lichte den Baum stark aus. Zuviel Zweige soll er nicht haben, diese erschweren sehr den Transport, auch kann der Baum sie später nicht mehr ernähren. Aber zum „Stümper" mache ich die Krone nicht. Nun beginnt das Ausgraben (siehe Bild 1). 1,50 Meter vom Stamm entfernt wird ein großer Kreis gemacht und von diesem Kreise nach außen angefangen zu graben, zwei breite Spatenstiche nebeneinander ausgehoben, so daß ein tiefer Graben entsteht. Alle sich zeigenden Wurzeln werden mit einer kleinen Stichsäge durchschnitten, und man gräbt so lange, bis keine Wurzeln mehr angetroffen werden. Hätte man Hebeapparate, könnte man mit größerem Ballen versetzen; nun ist aber letzterer zu schwer und wir müssen ihn sorgfältig zerkleinern. Unter Schonung aller Wurzeln, auch der kleinen Saugwurzeln, wird die Erde von dem Ballen entfernt und dann versucht, den Baum umzulegen. Allmählich gibt er nach und neigt sich zur Seite. Endlich liegt er um, und die letzten Haltewurzeln sind durchschnitten. Wir versuchen, ihn aus der Grube zu bringen, was mit vereinten Kräften ausgeführt wird. Nun werden die starken Wurzeln an den Enden glatt durchsägt und die kleinen beschädigten mit einem Messer glattgeschnitten. Dann beginnt der Transport zur neuen Heimat (siehe Bild 2). Wir nehmen eine Holzschleppe, wälzen die Wurzelkrone darauf und befestigen den Stamm fest auf der Schleppe; denn beim späteren Anziehen des Pferdes würde sonst bei der Schwere des Baumes die Schleppe fortgezogen und der Baum liegen bleiben. Die Krone wird mit langen Stricken eingeschnürt, damit die Zweige auf dem Transport nicht beschädigt werden und dann ein zugfestes Pferd davor gespannt, das von einem Manne geführt werden muß. Ein Mann hebt hinten die Krone hoch, damit sie nicht schleift; am besten helfen mehrere Männer die Krone tragen. Langsam und sicher geht der Transport vonstatten. Inzwischen ist am neuen Orte eine große, geräumige Grube ausgeworfen. Langsam und vorsichtig wird dort die Wurzelkrone in die Grube gesenkt, dann der Strick, der um die Krone gebunden war, gelöst und alle beim Transport verletzten Zweige beseitigt. Wir versuchen, den Baum aufzurichten (siehe Bild 3), indem wir ein langes Seil in der Krone befestigen, an dem ein Mann tüchtig zieht, die anderen den Baum heben, und ein Mann mit einer Holzstütze oder Leiter sicher nachhilft. Endlich steht der Baum da, und es wird sofort ein starker Pfahl eingeschlagen, an dem er befestigt wird und zwar so, daß, wenn sich später der lose Boden senkt, der Baum nicht hängen bleibt, was ja auch bei der Schwere des Baumes nicht leicht vorkommt. Nun beginnt das Zuwerfen der Grube: auf die Wurzeln kommt guter Mutterboden, also gute Gartenerde, die die Wurzelbildung sehr fördert; allmählich füllt sich die Grube und fertig gepflanzt steht der Baum da (siehe Bild 4). Auf die Grube legen wir strohigen, kurz-fauligen Stalldünger, um die Erde besser feucht zu halten. Nun besorgt man sich große und kleine Feldsteine, legt diese im Kreise, die großen nach außen, um den Baum. Sodann beginnt das Einschlämmen. Es gehört viel Wasser dazu, bis alle Löcher voll Erde sind, und es muß immer wieder Erde nachgefüllt werden. Durch die Steine und das feste Anbinden hat der Baum Halt, der Wind darf die Wurzelkrone nicht bewegen, sonst würde das Anwachsen sehr erschwert oder gar vereitelt werden.

Der Frühling kommt ins Land, die Bäume schlagen aus, auch unser Versetzter grünt, als wenn nichts geschehen wäre. Aber bald hält er doch an und treibt langsamer als die anderen. Von Zeit zu Zeit muß wieder Wasser gegeben werden, besonders im Mai bei mangelndem Regen darf das Gießen nicht vergessen werden. Die Erde um den Baum muß immer feucht bleiben. Wenn im Juli neuer Austrieb erfolgt und die Rinde noch grün ist, dann erst ist man sicher,

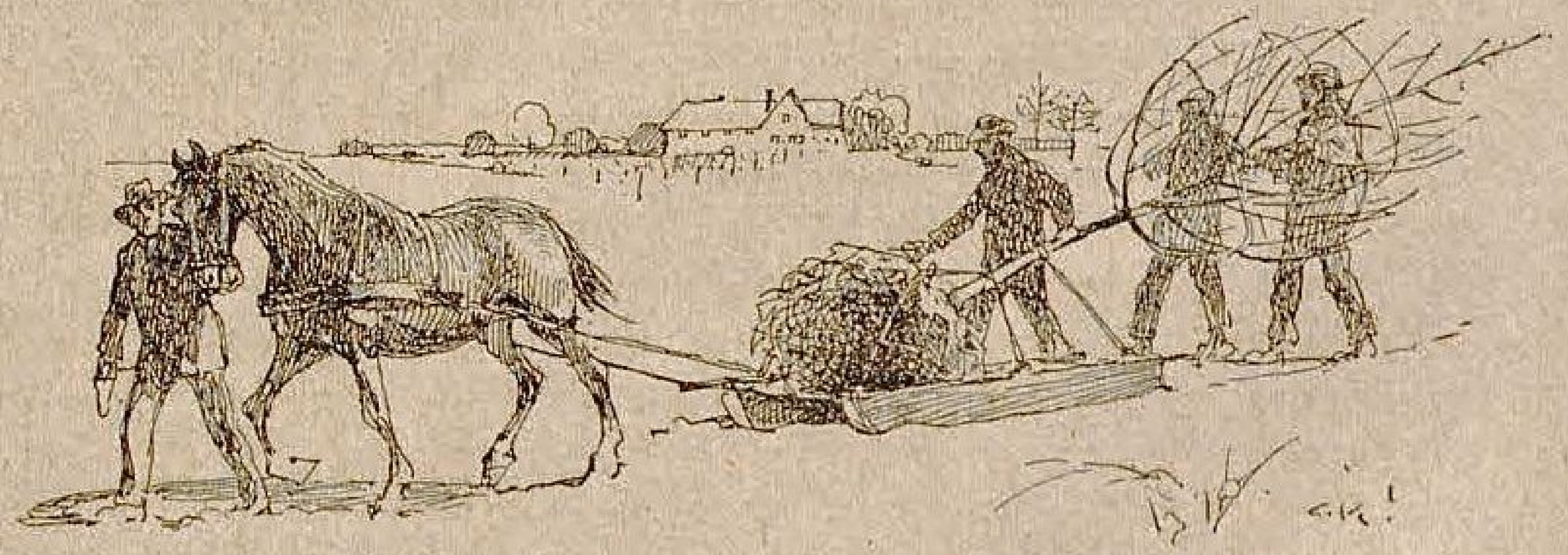


Bild 2. Transport des zu verpflanzenden Baumes mittels Schlitten.

daß er angewachsen ist. Nach zwei bis drei Jahren ist er festgewachsen. Inzwischen hat man so nach und nach die Steine entfernt. Reichliches Gießen ist das Wichtigste beim Verpflanzen großer Bäume. Auf diese Weise kann man auch größere Obstbäume durch Verpflanzen fruchtbar machen.

So wuchs auch ein Walnußbaum, den ich 1898 verpflanzte und mit zwei Pferden zum neuen Orte schleppte, sicher an. Erst wollte er nicht tragen; aber durch das Versetzen wurde er bald fruchtbar. Und heute ist er ein großer, starker Baum geworden. In den ersten Jahren nach dem Verpflanzen spaltete an einer Seite des Stammes das Holz, er

Bild 3. Das Aufrichten des Baumes.

bekam Saftfluß. Die Heilung hat mir viel Mühe gekostet; ich versuchte vielerlei Mittel und fand auch eins, das den Saftfluß bekämpfte. Ich nahm Kälberhaare, verstopfte die Wunde und verstrich sie mit kaltflüssigem Baumwachs. Und siehe da: jetzt begann der lange Riß im Stamme zu heilen, und der Saftfluß hatte ein Ende. Noch heute sind die großen, breiten Narben deutlich zu sehen.

Also bei Bauplätzen nicht gleich die großen Bäume vernichten, sondern versuchen, sie am Leben zu erhalten. Es dauert immer längere Zeit, bis die Bäume groß werden, und man hat dann den Vorteil, auf der neuen Stelle bald einen tragbaren Baum zu haben. Es muß alles versucht werden, um den Baum zu erhalten; das Verderben bleibt uns noch immer! A. Krüger — Winningen.

Zur Pfirsichsämlingszucht.

Oekonomierat Albert — Ochsenfurt (Bayern).

Der Artikel über dieses Gebiet in Nr. 34 vom Jahre 1923 veranlaßt mich, auf das Preisausschreiben des „P. R." vom Jahre 1909 zurückzukommen, um berufene Kräfte zur Pfirsichsämlingszucht anzuregen. Vielfach ist noch die Meinung verbreitet, der Pfirsichbaum sei nur für die Hauswand geeignet, erfriere schon in normalen Wintern, und diese Meinung schreckt insbesondere kleinbäuerliche Kreise, die nebenbei Obstbau treiben, von größeren Pflanzungen ab. Deshalb seien die Ausführungen Böttners in seinem „Gartenbuch" hier vorangestellt, er sagt:

„Es ist in dem großen Gebiete des Gartenbaues schon oft vorgekommen, daß ein ausländisches Gewächs zunächst sehr ängstlich und vorsichtig behandelt wurde, im wärmsten Warmhaus, und es wollte nicht weiterwachsen, bis man schließlich keine Rücksicht mehr darauf nahm, es irgendwohin pflanzte — jetzt wuchs es. Aehnliches liegt vor beim Pfirsichbaum. Es ist noch gar nicht lange her, vielleicht 30 Jahre, da hielt man den Pfirsichbaum für ein empfindliches Gewächs, das nur am besten Spalier unter dicker Winterschutzdecke, noch sicherer aber im Glashause gedeihe. Der Schnitt war sehr schwierig. Gegenwärtig pflanzt man die Pfirsichbäume ins freie Land, schneidet womöglich gar nichts daran und macht ausgezeichnete Ernten."

An anderer Stelle desselben Werkes, welches auch in der Hand des erfahrenen Gartenliebhabers immer wieder ein wertvoller Ratgeber ist und jüngeren Gartenfreunden oder gar Anfängern gar nicht oft und eindringlich genug empfohlen werden kann, bespricht er die verschiedenen Pfirsichsorten fremder Herkunft. Die amerikanischen Sorten, von denen Amsden, Alexander, frühe Rivers ja allgemein bekannt und verbreitet sind, zeichnen sich aus durch Frühreife, Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse und Pilze, aber sie sind nicht oder schwer löslich vom Stein und wenig edel im Geschmack. „Die französischen Sorten (nicht die Franzosen D. V.) sind die edelsten, leider aber in unserem Klima durchweg unbrauchbar für die Pflanzung als freistehende Bäume. Sie werden von Kräuselkrankheit und Gummifluß mehr als andere befallen; selbst am geschützten, warmen Wandspalier sind die Franzosen empfindlich."

Alle diese Sorten können nur durch Veredlung vermehrt werden. Die beste Unterlage ist immer noch die St. Julienpflaume; aber die Lebenszeit ist auf dieser Unterlage eine recht kurze, nach 7 bis 10 Jahren waren meine Pflanzungen mit wenigen Ausnahmen abgestorben, teils infolge der Unterlage, teils infolge Kräuselkrankheit und Gummifluß. Rechnet man die ersten zwei Jahre als ertragslos ab und nimmt noch mindestens drei Fehljahre an, so bleiben noch fünf Ertragsjahre günstigstenfalls. Bei den teuren Preisen für neue Pflanzen ist das hinreichender Grund für den kleinen Erwerbsobstbauer, die Hand vom Pfirsichbaum zu lassen.

„Es gibt nun auch vorzügliche deutsche Sorten," sagt Böttner weiter, z. B. Peter Reghs Liebling und Königin Karola von Sachsen. Die Bäume sind ebenfalls widerstandsfähig und sehr fruchtbar. Dabei bieten sie den Vorzug, daß das Fleisch der Früchte sich gut vom Stein löst. Die wertvollste deutsche Pfirsichsorte ist wohl der Proskauer Pfirsich. Diese Sorte hat noch eine besondere Eigenschaft: sie vermehrt sich samenecht. Aus Samen gezogene Bäumchen brauchen also nicht veredelt zu werden und bringen dennoch Früchte von der Güte des echten Proskauer. Es wird den Sämlingspfirsichen nachgerühmt, daß sie gesunder, wüchsiger und widerstandsfähiger sind als veredelte Bäume. Das hat aber nur Wert, wenn wir Sämlingssorten haben, die samenecht (konstant) sind. Jeder beliebige Pfirsichkern läßt sich dazu nicht gebrauchen."

Bild 4. Fertig gepflanzter Baum.
Große Feldsteine sind auf den über die Baumscheibe gebreiteten kurzen, strohigen Dünger gelegt

Man braucht nur die Obstmärkte zur Pfirsichzeit zu besuchen und die Früchte zu mustern. Neben den ausländischen Sorten meist ein Sammelsurium von grasgrünen, kleinfrüchtigen, sauren oder aromalosen Früchten, die höchstens zu Marmelade brauchbar sind. Besucht man dagegen die Märkte im Rheinlande, in der Pfalz, in Baden-Baden, so findet man Sämlingsfrüchte, die sich an Schönheit mit allen Ausländern und an Güte selbst mit den „edlen Franzosen" messen können, denen die Akkli-

matisationsversuche, hoffentlich selbst im milden rheinischen Klima, nicht gelingen werden — dafür wird eines Tages der „deutsche Winter" à la 1812 sorgen. Besuchen wir jedoch nicht nur die **Märkte**, sondern die **Pfirsichanlagen** in Weisenheim, Freinsheim, Ellerstadt in der Rheinpfalz, so finden wir, daß es „hinter der Front" doch noch recht kunterbunt aussieht, und daß nur wenige Pfirsichzüchter in die Materie eingedrungen sind. Die Ausführungen von Herrn Stuch-Buschdorf (Bonn) in Nr. 34 v. J. lassen übrigens das gleiche vom Vorgebirge vermuten und beweisen eben nur, daß wir auf dem Gebiete der **Pfirsichsämlingszucht** erst ganz am Anfang der Entwicklung stehen.

Böttner kommt in seinem bekannten Werke „Wie züchte ich Neuheiten" auf Seite 293 u. f. zu dem Schlusse: Die Anzucht von mittelfrühen und späten Pfirsichsorten soll das Ziel sein für den **allgemeinen** Gebrauch und zum **Massenanbau** als Buschbäume.

„**Die Zukunft der Erwerbspfirsichzucht liegt in der Sämlingszucht.**"

Zur Aussaat aber eignen sich nicht beliebige Pfirsichkerne, sondern nur auserwählte.

Ich habe über diese Materie mich mit Freund Böttner mündlich und schriftlich unterhalten, auch alle deutschen Pfirsichgebiete, sowie die Hauptpfirsichgebiete Frankreichs wiederholt zur Zeit der Pfirsichreife bereist, auch von edlen Sämlingen mir Saatgut verschafft, aber da Obstbau im landwirtschaftlichen Lehramte nur eine Nebenarbeit sein konnte, kam ich zu keinem Resultate. Als ich endlich mein eigener Herr war, reiste ich in die Hauptpfirsichorte der Rheinpfalz im Jahre 1917 und sammelte mir dort unter freundlicher Mithilfe des Vorstandes des Obstbauvereins von den schönsten und gesundesten Sämlingsbüschen Saatgut nach Stämmen getrennt. Größere Anbauflächen standen mir in sicherer Aussicht, die Saat übergab ich einem bekannten Gärtner zur Anzucht im Glashause, und nun sollte in engster Fühlung mit Böttner die Zucht beginnen.

Aber die Kriegsfolgen haben mich wieder von der klimatisch für ein solches Vorhaben so geeigneten Bergstraße vertrieben und zur Rückkehr an den Main gezwungen, Freund Böttner hat uns der unerbittliche Tod entrissen, mein Saatmaterial war nach Mitteilung des Gärtners zu früh ins Freie gebracht worden und erfroren, und so gingen wieder Jahre verloren. Im Jahre 1922 bereiste ich ein anderes Pfirsichgebiet und sammelte mir wieder auserlesenes Saatgut, d. h. ich kaufte mir von besonders schönen Sämlingsspielarten die Früchte, stratifizierte die Kerne in ausgewaschenen Flußsand und vergrub dieselben wegen Mäusegefahr in gedeckten Blumentöpfen über Winter in die Erde. Im April wurden die Kerne dann mehr oder weniger vorgekeimt mit 40 Zentimeter allseitigem Abstand ins freie Land gesät. Von 400 Kernen erhielt ich im Jahre 1923 zirka 100 Pflanzen.

Der Boden ist humoser Sand, der seit 1816 eine Stallmistdüngung nicht erhalten hat, sondern nur Kali- und Phosphorsäuredünger in Form von Kunstdünger. Der Erfolg ist ein überraschend günstiger insofern, als fast ausnahmslos Form und Größe der Blätter auf nur edles Blut schließen lassen, was auch von erfahrenen Sachverständigen bestätigt wurde. Die geringsten Pflanzen haben eine Höhe von 1 Meter, die schönsten bis zu 1,90 Meter erreicht bei einem Stammdurchmesser bis 2 Zentimeter unmittelbar über der Erde. Bei dieser Wachstumsenergie werden das außergewöhnlich starke Büsche werden, welche auch große Erträge erwarten lassen. (Fortsetzung folgt.)

Uebertrieben!

Wenngleich der Hauptwert der Kleingärten in der restlosen Ausnutzung der Bodenflächen besteht und viele Kleinwirte nur deshalb ihren Haushalt voll mit Gemüse versorgen können, weil sie durch mehrfache Bestellung derselben Fläche und Zwischenpflanzungen die Erträge ihrer kleinen Gärten zu Höchstleistungen steigern, so gibt es doch in dieser Richtung Grenzen, die nicht überschritten werden dürfen. Dafür folgendes Beispiel: Ich hatte im vorigen Frühsommer einen guten Satz schön entwickelter Blumenkohlpflanzen (Frankfurter Riesen) stehen, aber im Gärtchen wenig Platz frei zum Bepflanzen. Ueberall, wo ein Eckchen Land frei war, wurde Blumenkohl gepflanzt, aber immer war der Vorrat an Jungpflanzen nicht erschöpft. — Schade. — Es mußte Rat geschafft werden. Eine schmale Rabatte, auf der eine Reihe Tomaten stand, wurde auf beiden Seiten noch mit Blumenkohl bestellt. Da bei der nunmehrigen engen Bepflanzung der Rabatte vorauszusehen war, daß der Boden sich bald erschöpfen würde, so wurde die ganze Rabatte immer fleißig mit flüssigem Dünger — abwechselnd Jauche und Nährsalz — versorgt. Dem Blumenkohl gefiel dies, er wuchs hervorragend

Ein Beispiel für falsche Zwischenpflanzung.
Der Blumenkohl hat sich prächtig entwickelt, während die Tomaten verkümmerten!

und war bald einen Meter hoch, aber die Tomaten. — — Diese nahmen die Sache übel, blieben im Wachstum zurück und brachten — gegenüber den anderen Tomatenbeständen — nur geringe Erträge. Der Blumenkohl hatte alle gebotene Nahrung geräubert und mit dem üppigen Blattwuchs auch die Tomaten beengt. Aber so darf es nicht gemacht werden! Eine Zwischenpflanzung von Porree, Endivien u. dergl. hätte einen **solchen** Schaden nicht angerichtet. S—M.

Kleinere Mitteilungen

Köstritz. Der Verband ehem. Köstritzer „Pomona" trennt sich (wie wir schon mitteilten) mit Ende März dieses Jahres von der höheren Gärtner-Lehranstalt Köstritz. Mit diesem Zeitpunkt schließt er den Verband für Aufnahme neuer oder früherer Mitglieder (ehem. Köstritzer). Das fordern die Bedingungen für den Anschluß an die höhere Staatslehranstalt für Gartenbau in Pillnitz. Indem der Verband dieses allen ehem. Köstritzern, die ihm noch nicht angehören, oder die früher aus ihm ausgetreten sind, in ihrem eigenen Interesse bekannt gibt, weist er darauf hin, daß bis 31. März 1924 der Eintritt bezw. Wiedereintritt in den V. E. K. P. noch möglich ist und bittet, diesbezügliche Anmeldungen an die Geschäftsstelle des Verbandes ehem. Köstritzer, Bonn, Simrockstraße 11, zu richten.

Der Hauptvorstand:
Tutenberg, Pr. Gartenbaudirektor, 1. Vorsitzender.

An die Großabnehmer des Deutschen Kalisyndikats. Die Pressepolemik der letzten Zeit über die Kalipreise, die bevorstehende Ermäßigung der Frachten um 8 Prozent und die Aussicht auf eine weitere Herabsetzung der Kohlenpreise ab 1. März d. Js. hat zu Anfragen unserer Großabnehmer bei uns geführt, ob die Kalipreise vielleicht weiter ermäßigt würden. Wir haben nicht die Absicht, uns in den Pressestreit einzumischen, fühlen uns aber verpflichtet

unseren Abnehmern folgendes mitzuteilen: 1. In der Sitzung des Reichskalirats vom 4. Januar, in welcher die neuen Kalipreise festgesetzt wurden, sowie in den Vorverhandlungen mit den Vertretern der Landwirtschaft, des Handels und der Industrie hat der Vertreter desjenigen Konzerns, der für eine besonders hohe Ermäßigung der Preise eingetreten ist, ausdrücklich erklärt, daß eine Erhöhung der Preise unvermeidbar sei, wenn trotz der Opfer, die die Kaliindustrie bringe, die von der Ermäßigung erwartete Absatzbelebung nicht eintreten sollte. 2. Die neuen Kalipreise decken tatsächlich nicht die Selbstkosten zahlreicher Kaliwerke. Sie sind lediglich eingeführt worden, um die Absatzstockung zu beseitigen und im Interesse der Volksernährung die Landwirtschaft wieder zu veranlassen, ihre Aecker zu düngen. Das gilt besonders für die kleine und mittlere Landwirtschaft. Tatsächlich liegen die Preise erheblich unter den Friedenspreisen. Das bezieht sich auch auf 30er und 40er Düngesalz sowie auf Chlorkalium, erstens wegen der höheren Rabatte, und zweitens wegen der Sonderrabatte, die auf Chlorkalium gewährt werden. 3. In der Sitzung des Reichskalirats wurde ausdrücklich darauf hingewiesen, daß bei Festsetzung der neuen Preise zur Vermeidung neuer Preisschwankungen Rücksicht genommen sei auf die bestimmt zu erwartende Ermäßigung der Frachten und Kohlenpreise. Unter diesen Umständen besteht keine Aussicht auf Ermäßigung der Kalipreise.

Deutsches Kalisyndikat G. m. b. H. — Berlin.

Für unsere Hausfrauen.

Da nun das liebe Weihnachtsfest, sowie die Jahreswende hinter uns liegen, wo wir dem Süßen und dem Silvesterpunsch tüchtig zugesprochen haben, winkt uns aus der Ferne die Fastnacht. An diesem Tage ist es üblich, daß man die Karnevalszeit auch mit dem Genuß eines kräftigen Glases Punsch abschließt, zu dem man gern ein paar Pfannkuchen oder sonstige Süßigkeiten verzehrt. Zu diesen Fastnachtsfreuden möchte ich einige Rezepte für Obstpunsch und Gebäck folgen lassen und hoffe, damit den Lesern des „Praktischen" eine Anregung zur Nachahmung zu geben.

Obstpunsch. In einem halben Liter Wasser läßt man 300 Gramm Zucker zergehen, gibt den Saft von einem Liter eingemachten Birnen oder feinen eingemachten Pfirsichen dazu, setzt eine Flasche guten Apfelwein zu und läßt die Mischung bis zum Kochen kommen. Ueber 50 Gramm Zucker läßt man ein Glas Rum abbrennen (d. h. über dem Punsch) und legt zuletzt einen Teil der eingemachten Birnen oder Pfirsiche, die man klein schneidet, hinein.

Zitronenpunsch. Man nimmt die fein abgeschälte Schale einer Zitrone, wiegt sie fein und vermischt sie mit 450 Gramm Zucker, gibt dies in 1½ Liter schwach gezogenen Teeaufguß, preßt den Saft von 4 Zitronen dazu und eine halbe Flasche Apfelwein. Der Punsch wird (durchgeseiht) dann bis zum Kochen erhitzt und sofort aufgetragen.

Roter Kirsch-Erdbeerpunsch. In einer Kasserolle werden auf gelindem Feuer 200 Gramm Zucker hell geröstet und eine Flasche roter Fruchtwein damit aufgekocht, dann gibt man eine halbe Flasche Kirschsaft und eine viertel Flasche Erdbeersaft dazu und läßt den Punsch damit an heißer Herdstelle ein Weilchen ziehen. Zuletzt gibt man ein Likörglas Rum an den Punsch und reicht ihn nach Gefallen kalt oder heiß.

Pfannkuchen. Hierzu werden benötigt: 500 Gramm Mehl, 100 Gramm Zucker, ¼ Liter Milch, 2 Eier, 1 Gläschen Rum, 80 Gramm Butter, 50 Gramm Hefe, Zitronenschale und 350 Gramm Pflaumenmuß. Man macht einen Vorteig und nach dem Aufgehen bringt man Butter und Eier usw. hinein und formt kleine Böden mit einem Ausstecher; davon belegt man einen Boden mit angewärmtem Muß und legt den anderen Boden auf. Diese zurechtgemachten Pfannkuchen müssen erst noch einmal aufgehen, um dann später in Fett gebacken zu werden. Sie werden dann mit feinem Zucker bestreut.

Krümeltorte. 375 Gramm Mehl, 375 Gramm Zucker, 200 Gramm Margarine, 2 Eier, 10 Tropfen Mandelöl, eine Prise Salz und 1½ Paket Backpulver werden zu einem Teig verarbeitet, den man zwischen den Händen möglichst fein zerkrümelt. Die Hälfte wird in eine vorbereitete Springform gegeben, auf diese Hälfte bringt man irgendeine süße Marmelade und darüber den Rest des Krümelteiges. Die Torte muß in mäßiger Hitze eine Stunde backen.

Frau M. Vogel — Beeskow a. Spree.

Wasserkuchen. Von ½ Liter lauwarmer Milch, 25 Gramm Hefe, Salz, 200 Gramm Butter, ½ Pfund Zucker, 2 Pfund Mehl, Muskat und Zitronenschale mache man einen Teig, dann nehme man eine ziemlich große Serviette, bestreue sie mit Mehl und tue den Teig hinein. Die Serviette binde man zu, lasse aber so viel Spielraum, daß der Teig sich ausdehnen kann, dann hänge man sie über Nacht in einen Eimer mit kaltem Wasser, daß der Teig ziemlich bedeckt ist. Am anderen Morgen ist der Teig prachtvoll gegangen, worauf man denselben in eine Form (Kastenform) legt und ihn in der Wärme noch ein wenig gehen läßt; dann kann er gleich etwa 1 Stunde bei mäßiger Hitze gebacken werden.

Frau C. R.

Scherzrätsel.

(Nachdruck verboten.)

Im Weg spielt still ein Knäblein,
Ein Wagen kommt im Saus;
Den Namen einer Pflanze
Stößt laut der Bauer aus.

Das Kind kennt nicht die Pflanze,
Doch rasch gehorcht's dem Schrei,
Klein-Erich schnellt zur Seite,
Jach rattert der Wagen vorbei.

Die Pflanze, wackrer Löser,
Ist dir längst wohlbekannt;
Auch ist in diesen Zeilen
Noch eigens sie genannt.

Jörg Geuder.

Auflösung folgt in der nächsten Nummer.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Bei offenem Wetter und abgetrockneter Erde Aussaaten von Karotten, Petersilie, Melde, Spinat und Zwiebeln. In warmen Boden schon Erbsen und Puffbohnen legen, auch Zwiebeln stecken. Tomaten säen. Gurken für warme Kästen in Töpfe legen. Der zuerst ausgesäte Sellerie wird verstopft. Der Liebhaber von Zichoriensalat stellt sich wieder einen mit Wurzeln bepflanzten Kübel oder Kasten warm und dunkel. Es ist noch Zeit, frischrigoltes Land, das mit Blattgemüse bestellt werden soll, gehörig mit Jauche zu tränken.

Obstgarten: Milde Witterung wird zur Vornahme von Pfropfarbeiten ausgenutzt. Himbeerruten und die letztjährigen Triebe an Brombeeren anheften. An Südwänden stehende Pfirsichspaliere leiden mancherorts durch Schildläuse, deren Eierpanzer nun mit scharfer Bürste herunterzuholen sind. Wer viel Bäume zu pflanzen hat, kann bei frostfreiem Wetter mit dieser Arbeit beginnen. Wer in diesen Tagen ein mit frühen Erdbeersorten (Sieger, Noble, Deutsch Evern) bepflanztes Beet mit einem Bretterkasten umgibt, kann schon einige Wochen früher mit den kostbaren Früchten aufwarten.

Blumengarten: Astern, Levkoien, Löwenmaul, Tagetes und Sommernelken ins Mistbeet säen. Wildrosenhecken beschneiden, auch das Nachschneiden der Taxus- und Lebensbaumhecken besorgen. Ist der Boden schnee- und frostfrei, so werden Ziersträucher gepflanzt und die Gehölzschnittlinge auf Schulbeete gesteckt. Denkt auch daran, daß die schönen Edelwicken dankbar sind für zeitiges Auslegen.

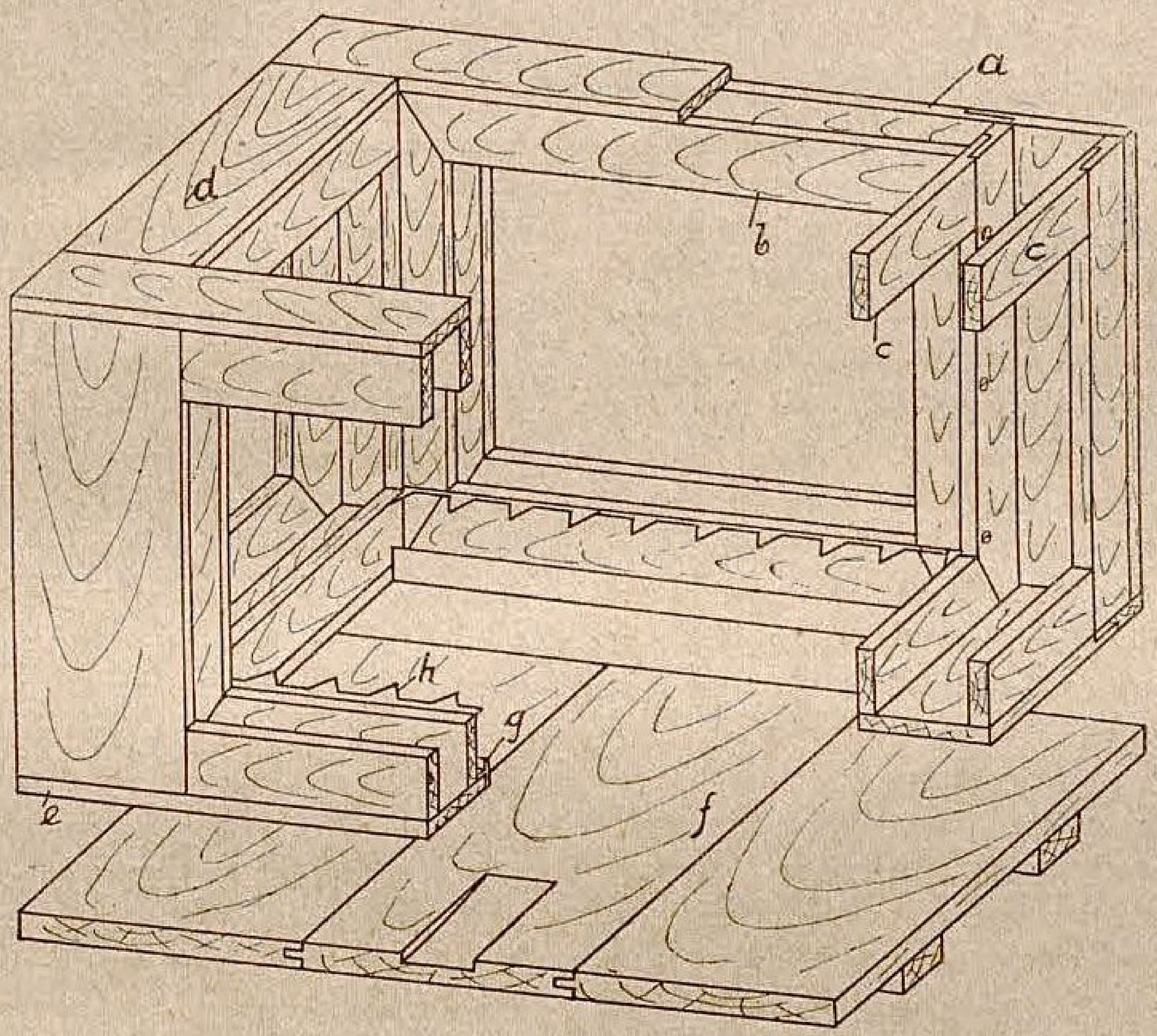
Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 5 Frankfurt a. d. Oder, 29. Februar 1924 6. Jahrgang

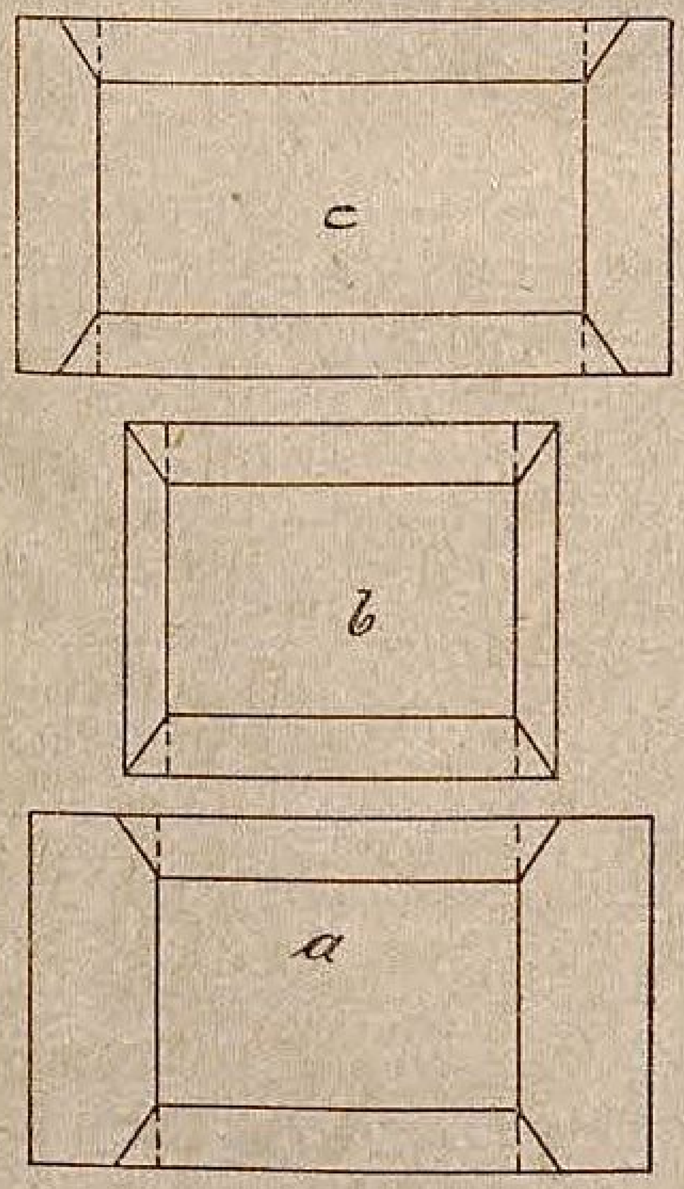
Wie ich meine Beute selbst anfertigte.

Im Frühjahr 1922 erstand ich mir zwei Korbvölker, einen Kuntzsch-Zwilling und eine Kuntzsch-Lagerbeute. Es war gerade noch die richtige Zeit, denn bald nachher stiegen die Preise so sehr, daß sie unsereiner nicht mehr bezahlen konnte. Ich kam nun auf den Gedanken, mir einige Beuten selbst anzufertigen. Bevor ich mich für ein System entschloß, studierte ich fleißig Kataloge. Es reute mich nun, daß ich mich für Kuntzsch entschlossen hatte. Durch die praktische Arbeit an den Bienen war ich zur Einsicht gekommen, daß Gerstung- oder Zanderbeuten weit einfacher und praktischer sind. Um auf dem Stand nicht mehrere Rahmengrößen zu haben, mußte ich die neuen Beuten für diese Rahmen bauen.



Zusammensetzung der selbstgebauten Beute.

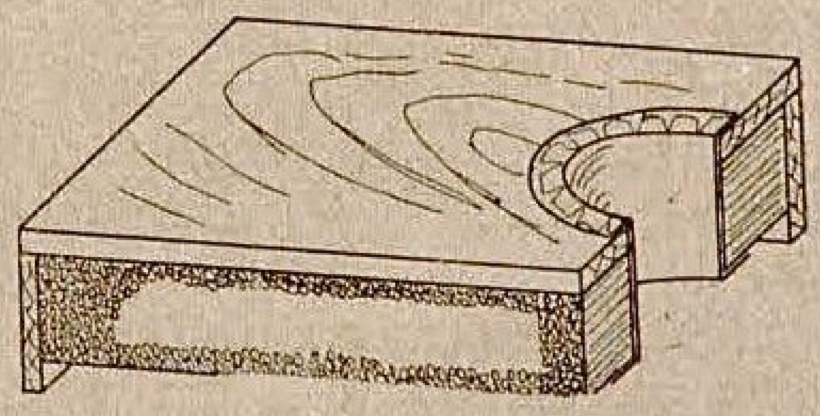
Für die Selbstanfertigung schien mir die amerikanische Art, bei der die Beute ohne hintere Tür ist, Vorteile zu haben. Sie baut sich viel steifer als in der unterbrochenen Art. Herter hat ja recht, wenn er nicht für Selbstanfertigung ist, denn es klemmt sich alles. Aber diese Erfahrung macht man auch bei gekauften Beuten, bei denen man eine auswechselbare Wand ganz windschief geliefert bekommen kann. Bei bewährten Fabriken ist dies allerdings nicht der Fall, ebenso wie bei dieser Beute.



Meine Beute besteht, wie das Bild anzeigt, aus dem Bodenbrett, das aus Dielenbrettern hergestellt ist, worin das Flugloch eingearbeitet wird, dem Mittelstück und dem Deckel. Zwischen Deckel und Mittelstück kann ein Honigraum eingesetzt werden, der genau so wie das Mittelstück ist oder Rähmchen von halber Höhe hat. Alle drei Teile können durch Kastenverbinder nach Keil- oder Hakenart verbunden werden.

Das Mittelstück besteht aus zwei Rahmen a, zwei Rahmen b und vier Rahmen c. Sie sind aus Brettern von Nudel- und Margarinekisten zurechtgesägt. Sie werden an den Verbindungsstellen in Dreiecken überlappt. Diese Art der Verbindung ist für einen, dem nicht so viel Werkzeug zur Verfügung steht, sehr einfach. Man legt die Leiste in den Ausschnitt eines Brettes, das die halbe Dicke hat, legt die Säge auf und sägt das Dreieck ab. Die Rahmenleisten und die Rahmen werden mit Schrauben oder Nägeln zusammengeschraubt. Ein ebensolcher Rahmen e am Boden gibt den Abschluß. Er steht unten etwas vor und trägt die Rähmchentrageleisten. Da die Kuntzschrähmchen nach unten sich verbreitern, mußte ich die Rähmchen aufstellen. Den Abstand geben die Abstandsstreifen h aus Blech. Die vier Taschen des Mittelstücks werden nun mit Strohdecken gefüllt und durch den Deckelrahmen d geschlossen. Das Mittelstück ist so sehr steif und hält sehr warm. Nur der innere Raum muß genaue Abmessungen haben und muß im Winkel sein. Die Strohdecken lassen sich leicht eindrücken, wenn die Taschen auch einige Millimeter ungenau sind.

Der Deckel der Beute besteht aus einem Rahmen, in den eine Strohdecke eingelegt ist. Ein Futterloch geht durch Deckel und Strohdecke. Es ist durch eine Konservenbüchse ohne Boden mit zwei angelöteten Ringen ausgekleidet. Ein Thüringer Ballon kann zum Füttern verwendet werden. Dipl.-Ing. Wilh. Hindenlang Laatzen vor Hannover.



Der Deckel.

Zur Fischerei.

Die bevorstehende Fischereisaison rückt heran und es empfiehlt sich, den Bedarf an Geräten bald einzudecken. Vom Guten das Beste zu beschaffen, soll der Grundsatz eines jeden Geschäftsmannes sein. Um so erfreulicher wirkt es, wenn in letzter Zeit die Drahtfischreusen wieder vervollkommnet sind.

Es handelt sich in diesem Falle um die Reusen der Drahtwarenfabrik Wilh. Brose in Driesen, die sich einer von Tag zu Tag steigenden Nachfrage erfreuen. Auf Grund 35 jähriger

Reusenherstellung ist es jetzt gelungen, eine Reuse aus reinem, weichem Aluminiumdraht herzustellen, welche die Bezeichnung gut nach jeder Richtung verdient. Da bekanntlich Aluminium im Wasser nie rostet, ist für viele Jahrzehnte eine Lebensdauer geschaffen.

Aluminiumdraht ist sehr weich und sind auch die Einläufe (Kehlen) äußerst weich und elastisch geformt, es ist dies für den Fang ein großer Vorteil. Ein Versuch mit diesen Aluminiumdrahtreusen ist sehr zu empfehlen und würde gute Fänge tätigen. W. Brose — Driesen.

Billige Milch und Butter!

Seit dem Kriege leiden wir Not an Milch und Butter. In den Großstädten ist die Milch so verwässert, daß ihr Nährwert stark darunter leidet. Und in den kleineren Städten und Industriegebieten bekommt man mitunter für Geld und gute Worte überhaupt keine Milch. Aehnlich steht es mit der Butter. In sehr vielen Haushaltungen verwendet man überhaupt nur noch Margarine.

Eine Kuh kann sich nicht jeder halten, weil diese eine ganze Menge Geld kostet und außerdem viel Futter braucht. Ziegen sind ein Notbehelf, der aber manche Schattenseiten hat. Die Tiere sind sehr empfindlich, kränkeln deshalb oft und dann frißt eine Ziege nicht jedes Futter. Man hat mit diesen Tieren oft seine liebe Not, weil sie selbst das beste Futter nicht annehmen. Außerdem machen Ziegen in allen Gärten so großen Schaden, daß sehr viele Leute schon aus diesem Grunde von der Ziegenhaltung abgekommen sind.

Wir haben aber in Deutschland einen idealen Ersatz für Kuh und Ziege, und dieser ist das leider noch viel zu wenig bekannte ostfriesische Milchschaf, das seit Jahrhunderten in seiner Heimat und überall dort, wo man es einführte, sich bewährte. Besonders gilt dies von Belgien, wo das deutsche Milchschaf die Ziege fast ganz verdrängte. Alle Leser, welche einen kleinen Garten oder sonst eine Weidegelegenheit haben, werden mir für den Hinweis auf die Milchschafe sehr dankbar sein. Ein Artikel über Milchschafe in der Zeitschrift „Ueber Land und Meer" brachte mir hunderte von interessierten Anfragen, ein Zeichen, daß man ein zeitgemäßes Thema angeschnitten hatte. Man war im Zweifel, ob Milchschafe auch im Binnenlande gedeihen. Dieser Zweifel ist behoben, da seit über vier Jahren gerade aus Süddeutschland und Schlesien die lobendsten Anerkennungen kommen. Das Milchschaf gedeiht eben überall, wo es richtig behandelt wird, d. h. wo man es möglichst viel im Freien hält und gut füttert. Gegen Witterungsunbilden ist das Tier ganz unempfindlich. Selbst unter Schnee scharrt es die dürren Grashalme hervor und spürt nichts von der Kälte. — Ein gut gehaltenes Milchschaf gibt im Durchschnitt wohl 500 Liter Milch, welche doppelt so fett als beste Kuhmilch ist. Man kann also aus 500 Liter Schafmilch ebensoviel Butter als aus 1000 Liter Kuhmilch bereiten. Schafmilch schmeckt hervorragend gut, ähnlich wie feiner Rahm und hat nicht den geringsten Beigeschmack, der mancher Ziegenmilch anhaftet. Die Schafmilch ist die gesündeste Milch für Kinder, Kranke und alte Leute. Sehr gut ist auch der aus ihr gemachte Käse, der ähnlich wie feinster „Brie" schmeckt. Die Butter ist weiß, schmeckt aber sehr gut. Man kann sie leicht färben, was aber unnötig ist. Ein Schaf versorgt eine kleine Familie ausreichend mit Milch, zwei oder drei Schafe aber außerdem reichlich mit Butter und Käse. Ferner liefert ein Schaf jährlich 5 bis 6 Pfund bester Wolle, die man in jedem Haushalt gut verwerten kann. Und außerdem wirft ein Milchschaf meist zwei Lämmer, oft aber auch drei und sogar vier, die sehr schnell heranwachsen und mit sieben Monaten meist schon 100 Pfund wiegen. Das Fleisch der Lämmer ist sehr wohlschmeckend und wird überall hoch geschätzt.

Jedermann kann ein Milchschaf halten. Notwendig ist nur etwas Weidegelegenheit und ein Bretterschuppen als Stall. Geweidet werden die Tiere in Obstgärten, auf Wiesen und an Wegerändern. Im Stall fühlen die Tiere sich tagsüber nicht wohl. Durch das Weiden ist die Futterfrage sehr einfach und billig gelöst. Es gibt heute schon in Deutschland allenthalben viele 1000 Milchschafe, die oft Retter in der Not sind.

Hauptbedingung ist die Haltung echter ostfriesischer Tiere, da nur diese Hervorragendes leisten. Am besten bezieht man sie durch die Einkaufsvereinigung für Bezug ostfriesischer Milchschafe in Holsdorf, Bez. Hamburg. Dieser gemeinnützige große Verein, dem jeder beitreten kann, liefert nicht nur echte Tiere, sondern ist auch ein treuer Ratgeber in allen Schafe betreffenden Fragen. Der Verein fing klein an und ist heute über ganz Deutschland verbreitet. Tausende verdanken ihm billige Milch, Butter, Wolle und Fleisch. Nur durch weiteste Verbreitung der Kenntnis unserer bewährten Milchschafe ist der allgemeinen, großen Notlage bei uns zu steuern. F. O. Waldmann.

Gartenhühner.

Nun sieh doch mal, Männe, was ist denn das wieder für eine Sache. Nein, so was, alles wieder abgefressen und zerscharrt, da sind die verd . . . Hühner wieder im Garten gewesen. Das will ich dir sagen: So gerne ich die Eier esse, aber das mache ich nicht mehr mit; gestern bin ich überall herumgelaufen und habe mit Mühe und Not noch Kohlrabipflanzen bekommen und heute — heute ist alles vergebens gewesen.

Und dort, sieh nur dorthin, ei du lieber Himmel, mein Stolz, der frühe Blumenkohl, den ich mühsam in Töpfen gezogen habe, auch den haben die Biester ganz kahl gefressen. Ich könnte heulen. Nein, nein, das geht nicht mehr, jetzt ist Schluß mit den Hühnern oder ich lasse mich scheiden. Meinetwegen schaffe dir weiße Mäuse oder Meerschweinchen an, auch Frösche kannst du züchten, aber die Hühner kommen aus dem Hause.

Nun beruhige dich doch, liebe Frau, ich bitte dich, höre doch wieder auf mit Schimpfen, es ist ja bedauerlich, aber es ist doch nichts mehr daran zu ändern, und wenn du dich stundenlang im Sprechen übst, die Pflanzen kommen nicht wieder. So, du willst dich auch noch über mich lustig machen, ich gehe gleich und komme . . . Nun aber Schluß, ärgere dich nicht mehr; denn vom Aerger werden die Frauen häßlich. Ich will dir was sagen: Die Hühner werden abgeschafft, dafür werden aber keine Mäuse oder Meerschweinchen gehalten, sondern . . . Zwerghühner und zwar die mit den großen Latschen, die können nicht scharren und fressen auch nicht alles ab.

Du guter Mann, du bist doch nicht so starrköpfig, als ich dachte. Ja, ja, die Zwerghühner schaffen wir uns an, die wir auf der Ausstellung gesehen haben, die bunten mit den hübschen Federn und den Hahn mit der stolzen Haltung und mit der wunderbaren Zeichnung. Ich glaube, sie heißen Porzellanzwerge. Ich habe sie auch sonst nirgendwo gesehen und der Besitzer, der gerade im Garten war, sagte mir, daß die Tierchen gar keinen Schaden anrichten.

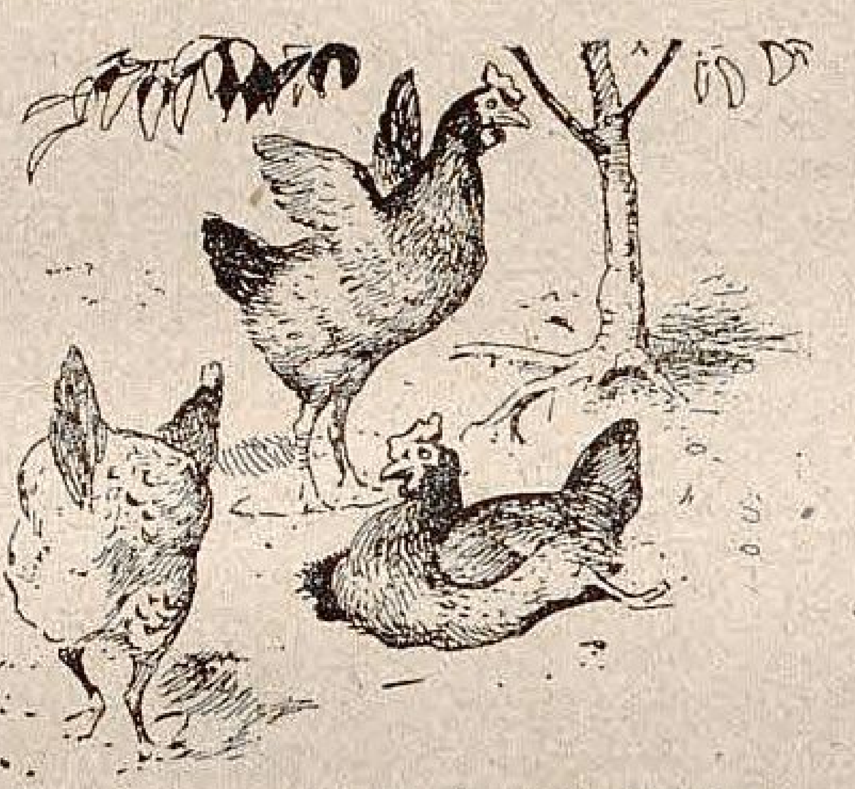
Marie, Mariechen, Mädchen, hörst du denn gar nicht, komm mal schnell her, Vater schafft die Hühner ab und dafür Porzellanzwerge an, du weißt doch, die hübschen . . Ja, ich weiß Mutter, ich weiß, welche du meinst, die mit dem Flederwisch an den Beinen, der Hahn ist aber frech und kann fein krähen; Piehlers haben solche, wir bleiben immer am Gartentor stehen und sehen uns die stolzen Dingerchen an. — Der Hausfrieden ist gewahrt, diesmal durch Zwerghühner.

Nun einige Worte über Zwerghühner. Zunächst etwas allgemeines: Die Zwerghuhnhaltung und Zucht dehnt sich

immer mehr aus, sie zieht immer weitere Kreise und das Interesse ist noch ständig im Wachsen begriffen. Worauf ist das wohl zurückzuführen? Die Antwort ist einfach:
1. Die Tierchen sind genügsam im Futter, Stall und Auslauf und können auch auf kleinstem Raum gehalten werden.
2. Die Tierchen sehen hübsch aus, sind keck und munter.
3. Zwerghühner sind fast durchweg gute Leger.

Dann im besonderen: Auf die Porzellanzwerge trifft alles zu, was oben gesagt ist. Die Franzosen nennen die Rasse: Mille fleurs. Wenn sie mit „tausend Blumen" verglichen werden, so muß es schon etwas Besonderes sein. Das Fremdwort hat sich sehr eingebürgert, aber weg damit; denn mit Frankreich hat der Porzellanzwerg gar nichts zu tun, allerdings ist es auch keine deutsche Züchtung, aber in Deutschland ist die Rasse erst das geworden, was sie heute ist, nämlich: ein auf Zeichnung durchgezüchtetes Zwerghuhn von großem wirtschaftlichen Nutzen. Nicht umsonst wird es „das Nutzhuhn unter den Zwergen" genannt.

Die Zeichnung der Tierchen ist einzig schön. Henne goldgelb mit gleichmäßig verteilten schwarzen Federn und weißen Endtupfen. Hahn in der Grundfarbe etwas dunkler, rötlich, mit fein geperltem Hals- und Sattelbehang und hochgetragenem schwarzen Schwanz, am Ende weiß getupft. Dazu bei Hahn und Henne als Hauptzierde die scharf markierten Flügelbinden und als Charakteristisches: die starke Fußbefiederung. Die Feder ist gar nicht imstande, die Feinheiten wiederzugeben, man muß gute Stämme gesehen haben, wie die Tiere stolz einherschreiten, emsig nach Futter suchen, und wenn nun noch Grasflächen zur Verfügung gestellt werden können, so ist das Bild vollkommen. Von der grünen Farbe hebt sich schwarz, weiß, rot wunderbar ab und das Auge kann sich nicht satt sehen an dem einzigartigen Farbenspiel. Der Porzellanzwerg paßt sich überall an. Bei großem Auslauf streift er weit umher, mit wenig Platz ist er aber auch zufrieden. Reinlichkeit ist die Hauptsache. Für Zier- und Vorgärten ist die Rasse wie geschaffen, aber auch für Gemüsegärten; denn scharren gibt es nicht und wenn auch hier und da mal ein Blatt angepickt wird, so ist das nicht so schlimm, das tun Amseln und Sperlinge auch. Früher mal habe ich die Tierchen „Gartenpolizist" getauft, weil sie alles nach Würmern und Raupen absuchen.


Gartenhühner, wie wir sie nicht wünschen.

Aber sie vertilgen auch Erdflöhe, und das habe ich in dem trockenen Sommer — es war wohl 1922 — kennen und schätzen gelernt. Diese Schädlinge kannte ich sonst nur vom Hörensagen, in diesem Sommer gaben sie auch bei mir die Visitenkarte ab, aber ich war gar nicht erbaut von dem Besuch. Gießen und Spritzen und Streuen half gar nichts, die Flöhe machten sich wohl aus dem Staube, aber nach kurzer Zeit saßen sie wieder vergnügt auf den Pflanzen und mästeten sich nudeldick. Einige Male hatte ich schon nachgepflanzt und die Lust am Gemüsebau war mir bald vergangen. Da sah ich zufällig, wie sich ein Küken an den Pflanzen zu schaffen machte, und siehe da, es verzehrte Erdflöhe. Sofort holte ich aus dem Staudengarten noch mehr Küken und nun hätten Sie, verehrter Leser, etwas erleben können: Blatt für Blatt wurde abgesucht, Pflanze für Pflanze und was sich auf den Erdboden flüchtete, mußte auch daran glauben. Das wurde jeden Tag zweimal wiederholt und schon nach einigen Tagen war und blieb das Land flohrein. Was Wasser und Gift nicht erreichen konnten, das haben die Küken spielend fertig gebracht. Die Tierchen waren richtig dressiert, sie wußten genau, um was es sich handelt und ich habe nie gesehen, daß auch nur ein Blatt angepickt wurde.

Und nun werden Sie fragen: Legen die Porzellanzwerge auch Eier? Gewiß legen sie Eier und zwar ziemlich große Eier im Gewicht von 38 bis 42 Gramm. Ich habe mir Aufzeichnungen gemacht. 1922 waren es 98 Eier pro Huhn, 1923 aber 104 Stück. Wenn die Tierchen etwas gepflegt und vernünftig gefüttert werden, so sind sie sehr dankbar und besonders denen zu empfehlen, die wenig Platz haben oder die etwas Leben in die Vor- und Ziergärten bringen wollen. Die Freude ist sicher groß.

L. Piehler — Unna i. W.

Künstliche Aufzucht junger Kaninchen.

In der Kaninchenzucht treten oft Fälle ein, wo eine „Kaninchenmutter" plötzlich verendet, oder, um wenigstens das Fleisch zu retten, doch abgeschlachtet werden muß. Steht in einem solchen Falle dem Züchter keine Amme zur Verfügung, so weiß er nicht, was er mit den Jungtieren machen soll; letzten Endes werden auch sie dann getötet. Ich möchte den Lesern des „Praktischen Ratgebers im Obst- und Gartenbau" einen Fall anführen, wie ich einen Wurf Hermelinjungtiere von 11 Tagen mit einer kleinen Augenspritze, welche in jeder Apotheke zu haben ist, großgezogen habe. Die Mutter der erwähnten Jungtiere fing am 10. Tage nach dem Wurftag an, so verdächtig mit den Ohren zu schütteln, so daß ich sie auf Ohrenräude hin untersuchte, da ich aber nichts feststellen konnte, setzte ich dieselbe ahnungslos wieder in den Stall. Am folgenden Tage, als ich von der Arbeit kam, wurde ich draußen von meinem Töchterchen mit den Worten „Vater, Häns̆chen tot" empfangen. Schnurstracks ging ich zum Stall. Dort angekommen, bot sich mir ein trauriges Bild. Die Kleinen waren von Hunger getrieben aus dem Nest gekrochen und krabbelten von einer Saugwarze an die andere. In dem Glauben, die Häsin sei schon verendet, wollte ich sie aus dem Stalle entfernen, doch da sprang sie nochmals auf, um gleich darauf wieder umzufallen. Nun tötete ich das Muttertier, und damit begann meine Sorge um die verwaisten Jungtiere.

Zunächst nahm ich ein kleines Kistchen, legte Heu und die Haare hinein, und in dieses Nestchen kamen die Kleinen. Sodann brachte ich sie in die Küche. Ich erinnerte mich, daß in unserm Verein eine Zuchtkollegin einen Wurf blaue Wiener mit einer kleinen Saugflasche großgezogen hatte. Diese Fläschchen sind mit kleinen Bonbons, sogenannten Liebesperlen, gefüllt und auf Jahrmärkten erhältlich. Da ich selbige auch schon oft in Konfitürengeschäften sah, ging ich in die Stadt, um eine zu kaufen, aber in jedem „Leckermäulchengeschäft" waren die Flaschen ausverkauft. Auch bei der oben erwähnten Zuchtkollegin stand ich vor verschlossener Tür. Als ich nun zu Hause ankam, war meine Frau mittlerweile auf den Gedanken gekommen, daß die alte Augenspritze, welche wir noch daliegen hatten, in diesem Falle sehr angebracht sei. Ich nahm ein Untertäßchen, goß ⅔ Milch und ⅓ Wasser hinein und machte es lauwarm. Dann nahm ich in die linke Hand ein Tierchen und in die rechte Hand die Spritze und schob dieselbe dem Tierchen seitwärts ins Mäulchen. Sobald man nun auf den Gummi drückt, fängt die Milch an zu fließen, und dadurch werden die Kleinen zum Schlucken veranlaßt. Kam die Milch mal etwas zu stark, so fingen die Kleinen an zu niesen, doch kam dieses nicht oft vor, weil auch ich in dieser Hinsicht etwas geschickter wurde. Von einer bestimmten Quantität habe ich abgesehen, da man den Tierchen leicht anmerken kann, wenn sie genug haben. Mein Hauptaugenmerk richtete ich darauf, daß die Milch nicht erkaltete,

sondern immer lauwarm blieb. Hatte ein Tier sich satt getrunken, legte ich es in einen alten Hut, bis alle vier satt waren. Dieses Sauggeschäft wurde viermal am Tage vorgenommen: morgens um 5 Uhr, dann um 10 Uhr, nachmittags um 3 Uhr und abends gegen 8 Uhr. Mit der Zeit gab ich allmählich reine Milch und nach der dritten Woche außerdem ganz junge Wegerich- und Löwenzahnblätter. Hatten sich die Kleinen satt gefressen, dann nahm ich alles übrige wieder fort. — Während nun drei der Kleinen prächtig gediehen, blieb das vierte ein Schwächling und ging in der fünften Woche ein.

Ich will nun kurz erwähnen, daß Liebe zu den Tieren, Geduld und Ausdauer unbedingte Tugenden bei solchem Tun sind; vor allen Dingen muß ich meiner lieben Ehehälfte das größte Lob anerkennen, weil sie die meiste Arbeit bei dem Sauggeschäft hatte.

Mögen auch andere Züchter ihre Erfahrungen bekanntgeben zum Wohle und Nutzen der deutschen Kaninchenzucht.

Karl Kreß — Gelsenkirchen.

Der Brutapparat ohne Heizung.

Da uns aus unserem Leserkreise vielfach Anfragen über die Art und den Betrieb des „Columbus-Brüters" zugegangen sind, haben wir einen Sachverständigen um sein Gutachten ersucht, das wir nachstehend veröffentlichen. Die Schriftleitung.

Gibt es denn so etwas? — wird der durch schon manches vielverheißende Angebot irregeführte Leser denken. Nun ja — ohne Heizung, d. h. ohne Wärmequelle kann natürlich kein Brutofen sein. Aber der, von dem ich hier sprechen will, besitzt eine Art von Beheizung, die ihn von der Brennstofffrage vollständig unabhängig macht: nämlich das heiße Wasser. Und da dieses in der benötigten, nicht erheblichen Menge auf jedem Küchenherd verfügbar gehalten werden kann, darf man auch von einem kostenlosen Betrieb des Heißwasserbrüters sprechen. — Weiter wird nun der Leser denken, daß es nicht oder nur schwer möglich sei, das Wasser auf der für die Brut nötigen Wärme zu erhalten. Dies jedoch wird in zuverlässigster Weise erreicht durch eine besondere, auf langwierigen Versuchen beruhende Art der Isolierung sowohl des über der Eierschublade lagernden Wasserkessels, wie auch des gesamten Innenraumes des Brutofens. Diese Isolierung also ermöglicht das Halten der Temperatur auf dem jeweils gewünschten Grade mit Sicherheit. Kleine Senkungen allerdings (innerhalb von 8—10 Stunden etwa 1, höchstens 2 Grad) sind unvermeidlich, können jedoch leicht verhütet bezw. ausgeglichen werden, indem man aus dem Abflußhahn des Kessels einen Teil Wasser abläßt und durch neues heißes ergänzt. Dafür aber ist auch eine Ueberhitzung der Eier ausgeschlossen, aus dem Grunde, weil das Wasser im Kessel nicht heißer werden kann, als es hineingegossen wurde. Jeder, der in der künstlichen Brut schon gearbeitet hat, kennt die enorme Gefahr der Ueberhitzung, die durch Hochgehen der Lampe in unbewachten Augenblicken oder — bei elektrischen Brütern — durch Schwankungen der Stromspannung so leicht entsteht und dann leicht die gesamte Brut vernichtet. In diesem Punkte also bietet der Heißwasserbrüter einen nicht hoch genug zu schätzenden Vorteil.

Somit gestaltet sich bei diesem Brüter die Bedienung äußerst einfach. Sie beschränkt sich auf das Regulieren des Wassers 1—2 mal am Tage und die sonstigen, bei jedem System üblichen Arbeiten während der Brut (Wenden, Kühlen der Eier usw.). Nachts kann man den Brüter ohne die geringste Besorgnis sich selbst überlassen.

Die Temperatur kann jederzeit auf dem aus dem Apparat herausragenden Thermometer mühelos abgelesen werden. Im übrigen gibt die jedem Brüter beigefügte Anleitung genauen Anhalt über alle auszuführenden Arbeiten und über die Kunstbrut überhaupt.

Die Erfolge mit dem Heißwasserbrüter stehen hinter denen mit anderen zurzeit viel teureren Systemen nicht zurück, wenn das Eiermaterial gut befruchtet war und alle Brutregeln sorgfältig beachtet wurden. Besonders von Anfängern in der Kunstbrut sind zahlreiche gute Erfolge gemeldet worden. Den Wert des Heißwasserbrüters für die Züchterwelt beweist der Umstand, daß er zu vielen Hunderten allein durch Empfehlung Verbreitung fand.

Der Preis, je nach Größe des Brüters 500—700 Mark, erscheint vielleicht auf den ersten Blick etwas hoch, wiewohl andere Systeme heute noch teurer sind. Bedenkt man aber, daß man für die Brut keine Ausgaben für Brennstoff oder Strom hat, durch Ueberhitzung der Eier keine Brut verlieren und den Brüter nach beendeter Brut als bestes aller Kückenheime mit kostenloser Erwärmung verwenden kann, so erscheint der Preis gegen andere Systeme sehr niedrig.

Nun, wird mancher Leser denken, solch ein Ding könnte ich mir selber bauen, dann komme ich sicher billiger dazu. — Weit gefehlt. Das Gegenteil ist der Fall. Nicht nur, weil die Einzelarbeit und das Material viel teurer kommen als bei Massenfabrikation, sondern auch weil solch ein Versuch der Selbstherstellung all das viele Lehrgeld kosten würde, das das käufliche Modell gekostet hat, bis es an seiner jetzigen Fähigkeit anlangte. Die Bauart des Brutkastens, die Wahl der Isolierung und deren technische Ausgestaltung — dies und vieles andere sind Dinge, welche selbst der geschickte Laie nicht ohne teure, sehr teure Versuche zu erreichen vermag.

Uebrigens wird der Heißwasserbrüter, als erster deutscher Brutapparat dieser Art, unter dem Namen „Columbus-Brüter" von dem Columbus-Brüter-Werk in Gotha in den Handel gebracht und diesem gesetzlich geschützt, endlich auch die Möglichkeit bringen, die jetzt so überaus einträgliche Poulardenzucht (Zucht und Mast 3½ monatiger Kücken der Fleischrassen) zu betreiben. Denn diese erstreckt sich über das ganze Jahr und bedingt deshalb das Arbeiten mit einem Brutapparat, weil es nur kurze Zeit hindurch Glucken gibt. An den Kosten der Kunstbrut mit anderen Systemen aber ging bisher ein großer Teil der Einnahmen aus der Poulardenzucht verloren.

Ohne allen Zweifel bedeutet der Heißwasserbrüter in der von obengenannter Firma geschaffenen bewährten Form eine Errungenschaft für die Züchterwelt und wird in weiten Kreisen Eingang finden, speziell bei denjenigen Züchtern die der knifflichen und umständlichen Arbeit mit anderen Systemen abhold sind und einen einfach und sicher arbeitenden Brüter wünschen. — Wer sich näher über den Columbus-Brüter orientieren will, lasse sich von der obengenannten Firma die Drucksachen kommen. C. B.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Als Ruhr bezeichnen wir eigenartige, während des Winters auftretende Stauungserscheinungen im Verdauungskanal der erwachsenen Bienen. Diese Erscheinungen beruhen nicht unmittelbar auf infektiöser Grundlage, sondern sie entstehen durch Aufnahme von ungeeignetem Futter in außergewöhnlicher Menge, dessen Rückstände sich im Darme ansammeln und zu Entzündungen führen, wenn es den Bienen nicht möglich wird, sich baldigst zu entleeren. In dieser Erklärung liegt schon die Vorbeugung: Wir sollen den Bienen nur zuträgliches Winterfutter reichen und anderenteils alles vom Volke ferne halten, was es zu vermehrter Nahrungsaufnahme veranlassen könnte.

Durch welche Verhältnisse werden die Bienen im Winter gezwungen, über den normalen Bedarf Nahrung aufzunehmen? 1. Jede Störung der winterlichen Ruhe führt dazu. Die Bienen fühlen instinktiv Gefahr, nehmen Nahrung auf, so weit ihnen dies nur irgendwie möglich ist und können dann die Rückstände nicht mehr abgeben. Vermeiden wir darum jedwelche Störung. 2. Durch verfrühten Brutansatz. Das bringt immer Unruhe in das Volk, ein Auflösen der Wintertraube und damit vermehrte Freßlust. 3. Völker, die zu arge Kälte leiden müssen, nehmen naturgemäß mehr Heizmaterial zu sich, die Stockwärme auf entsprechender Höhe zu halten. 4. Wo Luftmangel oder Stocknässe in einem Volke herrscht, da gibt es auch Unordnung und damit verbundene stärkere Zehrung.

Im Winter werden wir uns nie mit der Anfertigung von Untersätzen abgeben. Sie sind überlebt, sie rentieren sich nicht; die neuere Betriebsweise kennt nur mehr den Honigaufsatz; denn es ist ja Tatsache, daß alle Völker den überschüssigen Honig zu Häupten des Brutlagers absetzen.

Ob eine Wabe von Wachsmaden befallen ist, erkennt man am besten dadurch, daß man die Wabe gegen das Licht hält. Bemerken wir am Grunde der Zellen dunkle Gänge, so rühren diese zweifellos von ganz kleinen Wachsmaden her. Größere Maden verunzieren das Wachswerk derart, daß dies sofort auffallen muß. Wenn sich nur wenige Gänge in einer Wabe befinden, dann werden diese mit einer Nadel nachgefahren, bis wir die Made aufgespießt und getötet haben.

Wie meldet sich beginnende Ruhrerkrankung im Winter an? Alle Familien, die dieser gefährlichsten aller Krankheiten entgegengehen, brausen außerordentlich stark. Auch beim schlimmsten Wetter fliegen einzelne Bienen ab. Da und dort geben Arbeiter am Flugloche und Aufflugbrette den Darminhalt von sich, ungemein übelriechende, kaffeebraune, dickflüssige Klexe. Die aus der Beute kommenden Bienen haben einen sehr stark aufgetriebenen Hinterleib. Kreisbienenmeister Weigert.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Montag, den 10. März 1924.

Nr. 7. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt bei der Post frei Haus 50 Goldpfg.; beim Buchhandel monatlich 60 Goldpfg.; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfg.; im valutastärkeren Ausland 2 Schweizer Franken bzw. der Gegenwert in der Landeswährung. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Staudenfrühling am Ufer.

Noch vor wenigen Wochen tummelte sich eine frohe Schar auf der Eisdecke und unsere Frühlingsgäste am Uferrande lagen, von einer Schneedecke beschützt, im tiefen Schlafe. Da kam der Frühling in das Land, sprengte die Eisdecke, verwandelte den schützenden Schnee in lebenerweckendes Wasser und rief mit warmen Sonnenstrahlen alles zu neuem Leben und Auferstehung. In den Zweigen der kätzchengeschmückten Weiden, Espen und Erlen zwitschern die Vögel, — Leben und Blühen, wahre Farbenverschwendung fast an allen Orten.

Auch am Ufer, der Grenze von Schlammkönigs Reich, zieht der Frühling ein und in geschützten, frischen Lagen eröffnet den Reigen mit rosapurpurnen, stark nach Vanille duftenden Blüten der sogenannte Winterheliotrop (Tussilago fragrans), eine mediterrane Art, bis 30 cm hoch werdend. Sie bedarf einer stark geschützten Lage und schwerer Erde zur gedeihlichen Entwicklung. Anschließend hieran zeitigt der sehr wuchernde heimische Huflattich (Tussilago Farfara), noch bevor die über 1 Meter hohen Blätter hervorsprießen, seine großen, gelben Blumen. Man hüte sich aber, diese Art in kleinen Partien zu verwenden, da sie in kurzer Zeit alles überwuchert und infolge ihrer verunkrautenden Eigenschaft leicht eine Plage wird, hingegen in großen Parks oder an großen, sumpfigen Teichpartien mit großem Effekt verwendet werden kann. Die buntblättrige Form (Tussilago Farfara var. variegata) ist eher häßlich, als schön.

Caltha palustris (Sumpfdotterblume) am Teichufer.

Mit sattgelben Blumen in verschwenderischer Fülle, auf glänzend grünem Laubwerk, blüht die Sumpfdotterblume (Caltha palustris) [siehe Bild] und deren Formen und Arten, von denen — ganz hervorragend, starkwüchsig und auch großblumig, einfach — Caltha palustris polypetala eine ganz neue Einführung der Sumpfdotterblume ist; auch die halbgefüllte, äußerst reichblühende neuere Form der erstgenannten, Caltha palustris semiplena, mit prächtigen, halbgefüllten Blumen, sowie die gefüllte Form, Caltha palustris flore plena, denen sich gleich die monströse Form, Caltha palustris monstrosa plena anschließt. Eine immer noch wenig bekannte, interessante Einführung aus Nordamerika ist Caltha leptosepala major, mit weißen Blüten.

Auch unsere Nabelnuß oder Frühlingsvergißmeinnicht (Omphalodes vernus), auch in trockenen Lagen gedeihend, öffnet auf etwa 10 bis 15 Zentimeter hohen Stengeln seine zierlichen, himmelblauen Blumen mit weißer Mitte.

Der Pestwurz (Petasites officinalis) [s. Bild] schickt nun ebenfalls seine rötlichweißen Blütenähren, vereint mit sprießenden Blättern, die später rundlich-herzförmige Gestalt annehmen und durch die weißlich dünn behaarte Unterseite angenehm auffallen. Bei Petasites niveus, einer Art aus den Alpen, sind die dreikantig-herzförmigen Blätter unterseits dicht hellfilzig. Auch Petasites japonicus giganteus zeitigt seine Blumen und läßt die großen, fast 1 Meter hohen, an Huflattich erinnernden Blätter sprießen.

Mit rosaroten bis purpurroten, mitunter auch fast weißen Blüten und metallischglänzender Belaubung wirken die Megasien recht vorteilhaft und sind empfehlenswerte Arten: Megasia (Bergenia) hybrida (s. Bild) mit weiß- bis rosen- oder purpurroten, ziemlich großblumigen Blütenständen; ferner Megasia cordifolia mit etwa 50 Zentimeter hohen rosenroten Blumen, Megasia crassifolia mit roten, Megasia purpurascens mit purpurroten Blüten, auch Megasia Schmidti, Megasia ligulata und andere mehr.

Aus ihren fleischigen Wurzelstöcken hebt Saxifraga (Peltiphyllum) peltata ihre langgestielten, in Trugdolden angeordneten, leuchtend rosa Blüten empor. Eine recht interessante, mit ihrem schönen Blätterschmuck imposante Pflanze, welche im moorigen Uferboden, in halbschattiger Lage üppig gedeiht und einen hübschen Uferschmuck bildet.

Aus Japan eingeführt, blüht im späten Frühling das Bronzeblatt (Rodgersia podophylla) mit an Spiräen erinnernden, grünlichweißen, fast einen Meter hohen Blütenständen. Die Blätter, bronzegetönt, sind fünf- bis siebenfingerig. Die Pflanze verlangt einen äußerst nahrhaften Boden in halbschattiger Lage. Sie ist ebenfalls eine recht interessante Schmuckpflanze.

Die gefüllte Form des auf allen feuchten Wiesen wildwachsenden Wiesenschaumkrautes (Cardamine pratensis flore plena) mit ihren etwa 40 Zentimeter hohen, rötlichweißen Blütentrauben ist eine abwechselungsreich erscheinende Uferpflanze, welche in kräftigen Böden hübsche Büsche bildet.

Mit tiefgelben Blütenkolben auf langen, schneeweißen Stielen erfreut im klaren Wasser am Ufer im späten Frühlingsflor Orontium aquaticum, die Goldkeule; eine etwa 25 Zentimeter hoch werdende Aracee.

Am sumpfigen Ufer gedeiht in vollendeter Schönheit Primula japonica, eine 40 bis 60 Zentimeter hohe Art aus Japan, deren Blüten in etagenförmiger Anordnung von hellrosa bis purpurkarmin variieren. Auch Primula rosea grandiflora, unter gleichen Bedingungen gepflanzt, erfreut mit ihren feurigroten Blumen allgemein. Die aus West-China stammende Primula pulverulenta, etwa 40 Zentimeter hoch werdend, ähnelt der vorgenannten ungemein, nur sind Blütenstiele und Kelch weißmehlig bepudert. Die ziemlich großen Blüten sind karminpurpur.

Ein an allen Ufern gern gesehener Gast, der seinen Flor vom Mai bis fast in den Herbst hinein fortsetzt, ist das Sumpfvergißmeinnicht (Myosotis palustris) und seine prächtigen Sorten: Stabiana, Graf Waldersee, Nixenauge, Perle von Ronneburg und andere, die auch im Garten an halbschattiger Stelle als Schmuckstauden wirkungsvoll verwendet werden können.

Megasia hybr. (Steinbrech) am Teichufer.
Im Vordergrunde rechts Blüten der Petasites officinalis (Pestwurz).

Die Graslilie (Anthericum Liliastrum) und deren großblumige Formen Anthericum Liliastrum giganteum und Anthericum Liliastrum major, etwa 50 bis 60 Zentimeter hoch werdende, in Laub und Blüten, die an kleine Madonnenlilien erinnern, hochdekorativ wirkende Stauden, bilden wohl den Schluß der Frühjahrsblüher, da auch sie, wie schon einige zuletzt genannte Stauden, ihren Flor bis in den Sommer hinein fortsetzen. Betula.

Das Aussäen von sehr feinen Samen.

Es ist nicht so leicht, sehr feine Samenarten, die dem Staub ähneln, gleichmäßig in die betreffenden Kästen auszusäen. Sehr oft passiert das Unglück, daß der staubfeine Samen zu reichlich auf eine Stelle fällt und somit das Keimen stark beeinträchtigt wird. Um diesem Uebel vorzubeugen, vermengt man den feinen Samen mit einer angemessenen Menge feinem Sand und streut beides gemeinsam in die dazu hergerichteten Kästen. Der Sand gewährt den Vorteil, daß man ihn auf der dunklen Erdoberfläche gut sieht, also ein gleichmäßiges Verteilen des darin enthaltenen Samens möglich ist. Ist das Einsäen geschehen, so wird mit Hilfe eines Brettchens, dem man durch Aufspießen an ein Messer eine Art Handgriff gibt, um es leichter handhaben zu können, die Oberfläche des Saatkastens leicht angedrückt und nun kommt das Wesentliche: das Bedecken des Samens. Sehr empfehlenswert ist dazu feingeriebenes, trockenes Buchenlaub oder trockene Fichtennadeln, doch achte man darauf, daß die Fichtennadeln auch wirklich trocken sind, nicht etwa einen leichten Schimmelansatz aufweisen. Das Aufstreuen erfolgt so dick, daß von der Erde nichts mehr zu sehen ist, also etwa zwei Millimeter.

Das Bedecken des Samens mit solcher Schicht hat den Vorteil, daß die Erde recht locker bleibt, und vor allem durch das Gießen die feinen Pflänzchen keinen Schaden leiden. Gerade durch das Gießen richtet man bei diesen unendlich feinen Keimchen den größten Schaden an, auch wenn man sich noch so sehr dabei vorsieht. Trotz dieser Decke kann Luft, Wärme und Licht ungehindert an den Samen herantreten und gerade das ist die Hauptbedingung, den Samen kräftig zum Keimen zu bringen. Man kann die Samenkästen jetzt mit Seelenruhe den Sonnenstrahlen aussetzen, ohne ein Vertrocknen der Oberfläche und dadurch ein Stören des Keimprozesses hervorzurufen. Auch die Befürchtung der lästigen Algenbildung auf der Oberfläche der Erde ist hinfällig geworden, da die Algen stets volles Licht zu ihrer Ausbildung beanspruchen. Will man trotz der Deckschicht eine größere Wärme hervorrufen, so kann immer noch die Glasplatte in Anwendung kommen, die aber durch Zwischenlegen von Hölzchen der Luft Zutritt lassen muß. Ein festes Auflegen der Glasplatte würde das Keimen natürlich bedeutend fördern, doch sind so gezogene Pflänzchen furchtbar empfindlich und die Folge davon ist, daß viele zarte Pflänzchen beim Aufdecken verkümmern. Die Triebe arbeiten sich durch die Deckschicht hindurch, werden von Anfang an kräftiger und haben außerdem an der sie einhüllenden Schicht Stütze und Halt.

M. A. Trott — Misdroy.

Ueber die Keimfähigkeit des Gartensamens.

Der Samenmangel bezw. die Teuerung des Samens zwingt dazu, alle alten Bestände aufzubrauchen. Um Mißerfolge zu vermeiden, ist aber zu beachten, daß die Keimfähigkeit des Samens eine sehr verschieden lange ist. Am längsten, nämlich über 6 Jahre, ist der Samen von Gurken, Tomaten, Kürbissen, Puffbohnen, Mangold und roten Rüben keimfähig. Bis zu 5 Jahren keimen die Kohlarten, Kohlrabi, Endivien, Salat, Rettich und Radieschen. Bis zu 4 Jahren Mohrrüben, Karotten, Spinat, Erbsen und Sellerie; bis zu 3 Jahren Busch- und Stangenbohnen, Schwarzwurzeln, Zwiebeln und Petersilie. Am kürzesten ist die Keimdauer bei Schnittlauch, Kerbelrüben und Bohnenkraut. Ist man im Zweifel, ob der Samen noch keimfähig ist, streut man etwa 10 Korn auf einem wollenen, mit warmem Wasser durchfeuchteten Lappen aus und hält letzteren stets warm und feucht. Keimt die Mehrzahl der Körner, so ist der Samen gut; je weniger keimen, um so dichter muß der Samen ausgestreut werden. Würth — Fehlheim-Bensheim.

Die besten Gemüsesorten für Haus- und Erwerbsgärten

1. Wurzelgemüse.

Für die frühe Ernte ist von den Möhren die Amsterdamer zu empfehlen; für die Folge: die kurzkrautige Frankfurter (Gonsenheimer) und für den Winterbedarf Heinemanns lange, rote, stumpfspitze Erfurter; beide sind zuverlässige Sorten für Beet und Land. Für den Verbrauch im Herbst ist die verbesserte rote, stumpfe Nanteser beliebt und gesucht. Die frühen Sorten sät man Anfang März breitwürfig oder in Reihen aus. Die Aussaat der Frankfurter und Non plus ultra erfolgt im April und im Mai folgt die Nanteser. Man kann eine letzte Aussaat auch noch im Juni vornehmen. Nach der Aussaat ist der Boden zu walzen oder festzuklopfen. Bei zu dichtem Stande ist auf 5—8 Zentimeter zu verziehen. Auf den Geviertmeter rechnet man 3 Gramm abgeriebene Saat. Möhren und Karotten verlangen einen lockeren, nahrhaften, jedoch nicht frisch gedüngten Boden.

Zu den unstreitig feinsten Wurzelgemüsen, die wir haben und die viel mehr angebaut werden sollten, zählen die Schwarzwurzeln. In der so abwechslungsarmen Zeit von Januar bis April sind sie für den Haushalt hochwillkommen. Vollständig winterhart, macht ihre Kultur keinerlei Schwierigkeiten. Die Aussaat erfolgt im März auf tiefgründigen Boden. Frisch gedüngter Boden ist jedoch nicht anzuraten. Die schon im ersten Herbste treibenden Blütenknospen müssen entfernt werden, damit die ganze Kraft den Wurzeln erhalten bleibt. Im September kann man schon ernten, zweckmäßig nur soviel, wie für die Küche gebraucht wird, denn frisch aus der Erde genommen, ist das Aroma am besten. Bei Bedarf zur Winterszeit gräbt man sie sorgfältig aus, aber vorsichtig, damit die Wurzelenden nicht abreißen. Fließt der Saft aus, dann verlieren die Wurzeln ihren eigenartigen Wohlgeschmack. Schwarzwurzeln sind vollständig winterhart. Obwohl zweijährig, möchte ich die einjährige Ernte empfehlen.

Unter denselben Verhältnissen läßt sich auch die Pastinake anbauen. Die empfehlenswerteste ist Beste von Allen. Mit Essig und Oel zubereitet, schmeckt sie als Salat genau wie Sellerie; dabei ist ihre Kultur leichter als Sellerie.

Auch Speiserüben sollten in keinem Hausgarten fehlen. Die feinsten auf dem Tisch sind in erster Linie Heinemanns echte runde weiße Jersey, die runde Mailänder und Teltower. Man sät in Reihen, von Mai bis Ende August. Saat für den Geviertmeter 5 Gramm. In schwerem, fettem Boden gezogen, fehlt ihnen oft der Geschmack. Im Sandboden gedeihen sie am besten.

Von Roten Rüben besitzt das dunkelste und zarteste Fleisch die Erfurter schwarzrote lange Delikateß-Rübe. Die Aussaat erfolgt vom Mai bis Anfang Juni; nicht früher, da die Rübe sonst für den Küchengebrauch zu dick wird. Ueberhaupt je besser der Boden, desto enger sät man. Saat für den Geviertmeter 3 Gramm. Diese neueste Sorte verdient allgemeine Beachtung.

Knollensellerie ist im März im Mistbeet heranzuziehen und im Mai auszupflanzen. 1 Gramm Samen bringt etwa 350 Pflanzen. Gepflanzt wird in Abständen von 40 zu 50 Zentimeter. Neben nahrhaftem, im Herbst gedüngtem Boden ist im Sommer für reichliche Bewässerung zu sorgen. Als beste Sorten erwiesen sich: Heinemanns neuer glatter Riesenkugel-Sellerie, wohl der feinste Sellerie den es gibt; Schneeball, kurzlaubig, mit gleichmäßig glatten Knollen, schneeweißem Fleisch und feinwürzigem Geschmack, sehr widerstandsfähig; ferner: Riesen-Alabaster, eine sehr gute Neuheit, mit außerordentlich großen Knollen und sehr zartem, blendend weißem Fleische, vollständig rostfrei.

2. Kohlgemüse.

Von Blumenkohl verdienen an erster Stelle genannt zu werden von Frühsorten: der echte Erfurter großblumige Zwerg-Blumenkohl und Heinemanns Vier Jahreszeiten; von späteren: der große, weiße Vierländer. Alle bauen sich gleichmäßig auf und bringen schöne, feste, blendend weiße Köpfe. Es hält schwer, einem von diesen dreien den Vorzug zu geben, obwohl Marktgärtner dem ersteren entschieden den ersten Platz einräumen.

Von Rosenkohl hat sich die Neuheit „Fest und viel" als eine sehr wertvolle, halbhohe Sorte bewährt. Der etwa ¾ Meter hohe Stamm war gleichmäßig von unten bis oben besetzt mit festen Rosen. Am besten entwickelt er sich in freistehenden Reihen zwischen Salat, Gurken und als Nachfrucht von Frühgemüse. Ende September sind die Spitzen der Pflanzen auszukneifen, um die Bildung der Rosen zu fördern. Eine Portion Samen brachte 60 Pfund Rosenkohl.

Blätterkohl, der von allen Kohlarten an den Boden die geringsten Ansprüche stellt, hat sich in seinen altbekannten Sorten gut behauptet. Neben dem halbhohen, mooskrausen Erfurter Winterkrauskohl ist der Erfurter Winterpflückkohl, der nicht so gekraust ist, besonders hervorzuheben. Man läßt ihn an Ort und Stelle überwintern, wo er zum Februar wieder sproßt. Auch der rot- und weißbunte Zierkohl, der im Winter ein Schmuck jeden Gartens ist, verdient Beachtung. Endlich sei auch noch des 1½ Meter hohen Baum- oder Kuhkohls gedacht, der für Kaninchenhalter unentbehrlich ist.

Von Weißkraut wurden beste Ernten erzielt mit der Frühsorte Heinemanns Juni-Riesen und der Spätsorte Braunschweiger. Juni-Riesen brachte Köpfe von 15—20 Pfund trotz großer Trockenheit. Allerdings war gut gedüngt, denn Kopfkohl verlangt viel Kalk, Kali und Stickstoff, Phosphorsäure weniger. Als Stickstoff ist schwefelsaures Ammoniak dem Chilisalpeter vorzuziehen. Ein Gramm Samen bringt etwa 200 Setzpflanzen. Zum Einmachen von Sauerkraut ist allen anderen Sorten, selbst dem bekannten Magdeburger weit überlegen das mittelfrühe Erfurter runde Zucker-Weißkraut. Es ist sicher im Ertrag, bildet feste, schwere, zarte Köpfe und nimmt beim Einmachen eine prachtvolle goldige Farbe an. Gleich wertvoll für Großkultur, sowie für jede Hauswirtschaft.

Von Rotkohl bewähren sich immer noch Erfurter blutrotes Riesenkraut und Erfurter Schwarzkopf. Beide geben feste Köpfe; ersteres schießt am höchsten. Die dänische Sorte Kissendrup ist auch zu empfehlen. Die großen, kugelrunden Köpfe von ungewöhnlicher Festigkeit erreichten ein Gewicht von 4—5 Kilogramm. Geplatzte Köpfe kamen fast nicht vor.

Als bester Wirsing sind anzusprechen von Frühsorten Granatkopf, Zweimonats-Wirsing und Eisenkopf; von späten Sorten Non plus ultra, Vertus und Erfurter großer gelber Winterwirsing. Für Herbstaussaat ist der empfehlenswerteste Heinemanns Advent-Wirsing. Pflanzzeit für diesen Oktober und November; selbstverständlich wo dies möglich ist.

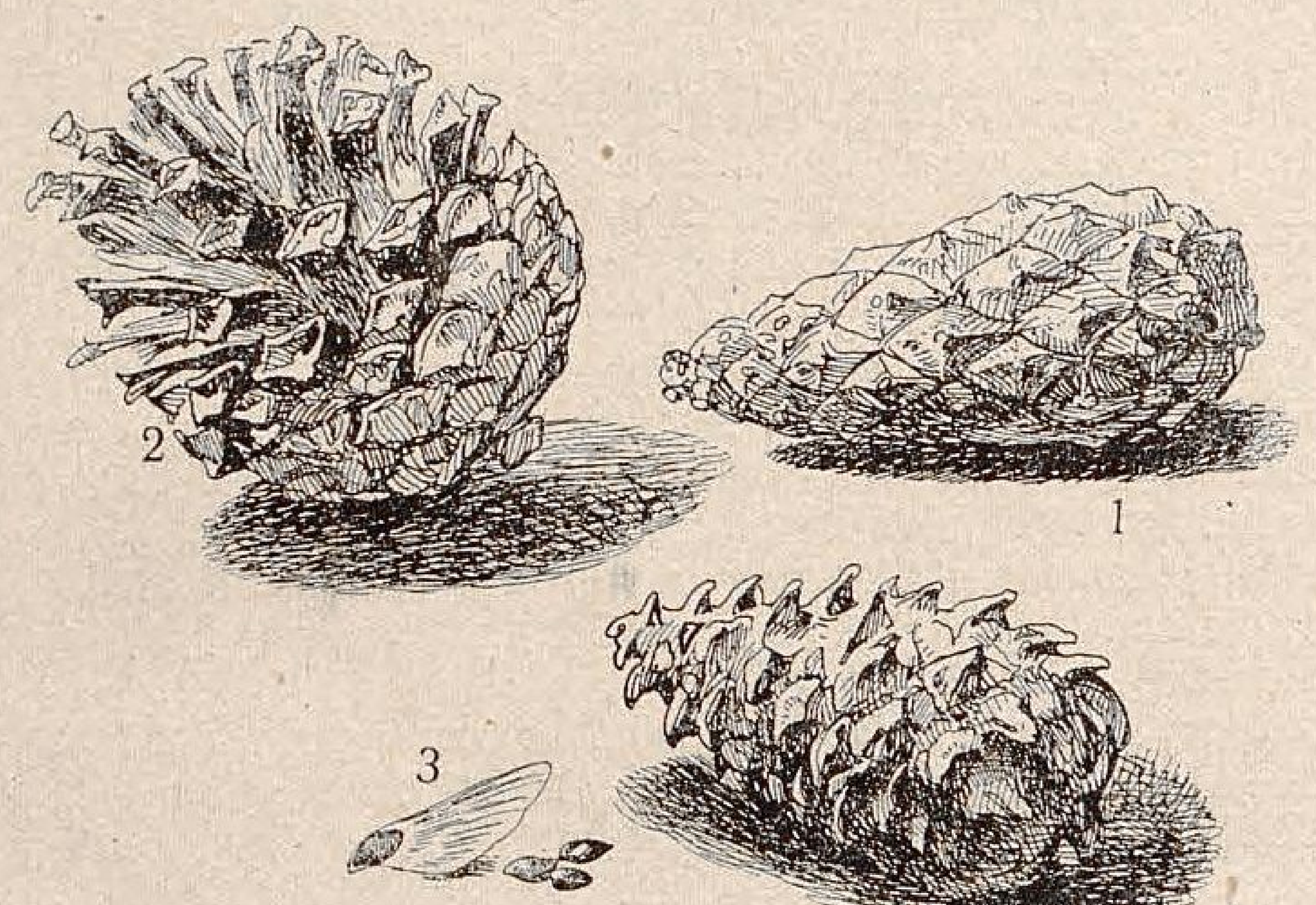
Kohlrabi nimmt mit geringem Boden fürlieb und wird daher überall als Nachfrucht angebaut; die kleinblättrigen Sorten auch als Zwischenfrucht, selbst im Schatten. Holzigwerden wird durch reichliche Bewässerung verhütet. Nach Frosteinwirkung schießen Jungpflanzen leicht in Samen und die Knollen erhalten dann einen süßlichen Geschmack. Kohlrabi läßt sich von März bis August auspflanzen. 1 Gramm Samen ergibt etwa 150 Pflanzen. Die besten Resultate ergaben von Frühsorten Erfurter früher weißer Dreienbrunnen, von mittelfrühen weißer und blauer Delikateß, von späten Sorten weißer und blauer Goliath-Kohlrabi. Letzterer erreichte ein Gewicht bis zu 24 Pfund und das verblüffende an dieser Sorte ist die Tatsache, daß, je größer und schwerer diese Sorte wurde, desto zartfleischiger wurde er. Aber nur durch gute Bewässerung ist das zu erzielen.

3. Salatgewächse.

Kopfsalat verlangt gut gedüngten Boden und reichliche Bewässerung. Die erste Aussaat ins freie Land erfolgt Ende März. Alle 2—3 Wochen läßt sich bis Juni eine Aussaat machen. Wintersalat muß in rauhem Klima Anfang September an Ort und Stelle gepflanzt werden, im Durchschnitt Mitte, und in wärmerem Klima Ende September. Die Pflänzlinge dürfen auf dem Saatbeete nicht zu groß werden. 1 Gramm Samen gibt 360 Korn. Im Hochsommer soll das Pflanzbeet schattig liegen. Ein guter Frühsalat ist neben dem bekannten Maikönig, Heinemanns Maikopf. Für den Sommer wäre Trotzkopf und Rudolphs Liebling zu empfehlen. Für die heißen Monate sollte jedoch nur Heinemanns Diamant oder Riesen-Kristallkopf angebaut weden. Im Vergleich zu andern Sorten widerstehen beide der größten Hitze, ohne zu schießen. Sie sind als die schmackhaftesten und zugleich rentabelsten Sommersalate zu bezeichnen. Auch die Neuheit Laurenzianer ist von lang andauernder Haltbarkeit. Von Wintersalat kommt in erster Linie Nansen in Frage.

Von Pflückesalat ist die beste Sorte für alle Jahreszeiten Heinemanns amerikanischer Pflückesalat. Dieser äußerst zarte Salat kann bis in den Spätsommer hinein geerntet werden, da er keine Köpfe bildet, sondern vom Stengel gepflückt werden muß.

Sommerendivien, im April gesät, sind Mitte Juni bis Mitte Juli zu verpflanzen. Ende Juni, Anfang Juli wird die Winterendivie gesät, die vom September bis zum Frühjahr die Küche versorgt. Den gekrausten Sorten gibt man einen Abstand von



1. Geschlossener, frisch gepflückter Zapfen. 2. Durch Darren halbaufgeplatzter Zapfen, in welchem sich noch die Samen mit Flügeln befinden. 3. Samen geflügelt und gereinigt.

30 Zentimeter; den Winter- und Eskariol-Endivien 40 Zentimeter Abstand. Sind die Pflanzen vollständig ausgebildet, so bleicht man sie durch Zusammenbinden der Blätter mit Bast oder Stroh, was 2—3 Wochen erfordert. Ausgehoben bringt man die Pflanzen in einen trockenen Keller oder Kasten. Von Sommerendivien haben sich ausgezeichnet bewährt Trianon und Expreß-Sommerendivie; von Winterendivien Silberherz und feine, hellgrüne Moosendivie. Ferner: Große, von Natur gelbe, breitblättrige Eskariol-Endivie.

Von Rapünzchen, im September breitwürfig auf abgeerntete Beete gesät, ist das zartblättrige deutsche Rapünzchen recht empfehlenswert, aber auch das kleine Köpfchen bildende dunkelgrüne, breitblättrige vollherzige Rapünzchen.

Schließlich sei noch der Echten Erfurter Dreienbrunner Kresse und der bekannten Brüsseler Zichorie gedacht, die sich in unsern Gärten von Jahr zu Jahr einen immer größer werdenden Kreis von Liebhabern erobern.

Richard Dahlinger — Berlin.

Die Gewinnung des Kiefernsamens.

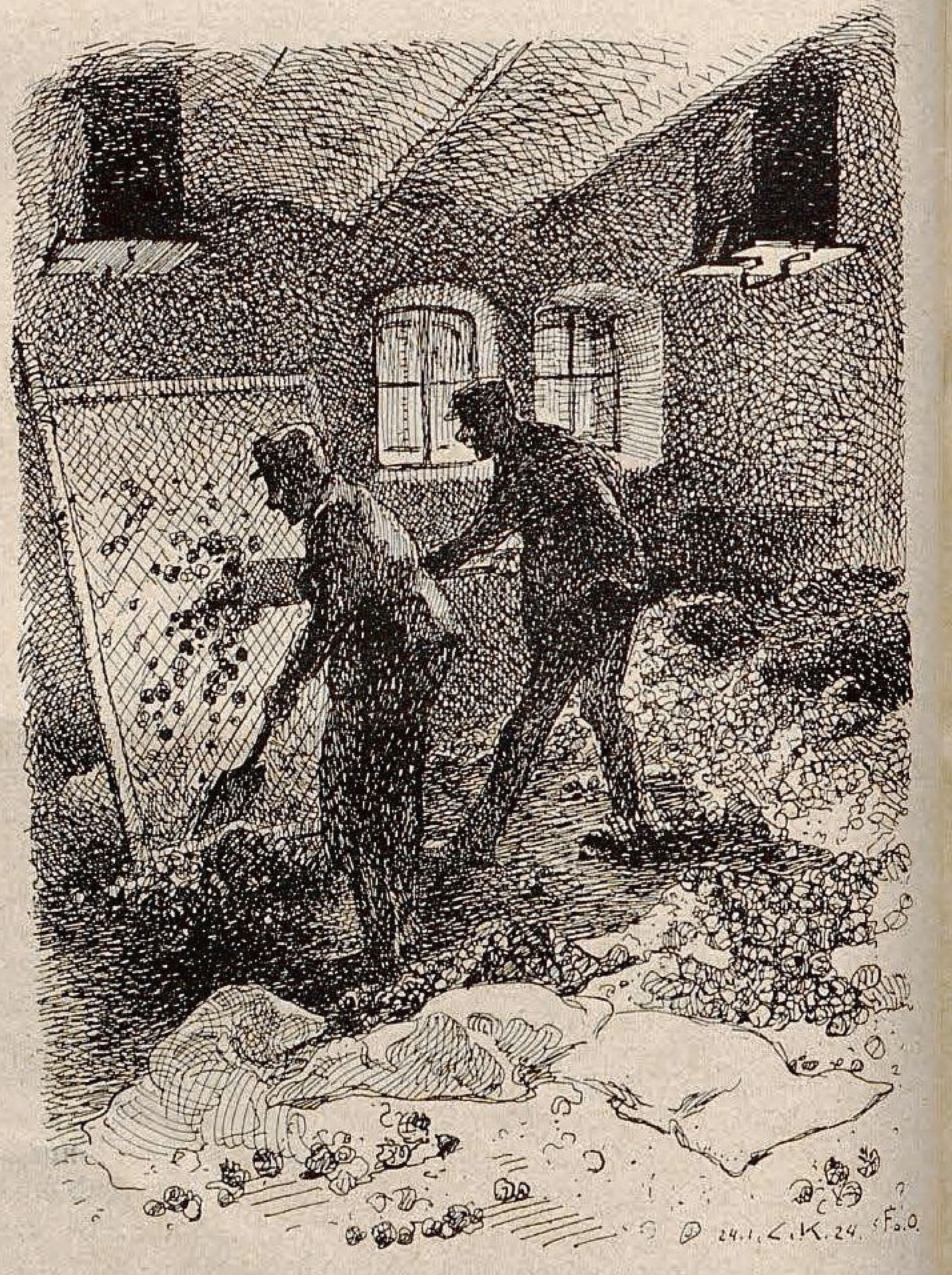
Durch die große Abholzung der deutschen Wälder, die in den letzten Jahren infolge des großen Bedarfs vor sich gegangen ist, ist jeder Waldbesitzer gezwungen, auch für entsprechenden Nachwuchs zu sorgen. Zu diesem Zweck muß er Sorge tragen, sich einwandfreien Kiefernsamen oder -Pflanzen zu beschaffen. Genau ebenso wie in der Gemüse- und Blumenzucht darf zur Aufschonung unserer Wälder nur allerbestes Material verwendet werden. Unsere deutschen Kiefernwälder sind in den letzten Jahrzehnten vor dem Kriege leider durch die Einfuhr billigen Saatmaterials aus Frankreich und Belgien mit minderwertigem Pflanzenmaterial verseucht worden. Die aus diesem Samen gezogenen Bäume haben keinen Wuchs und keinen Kern. Die Waldbesitzer sind damit angeführt und haben auf lange Jahre großen Schaden zn tragen.

Deshalb ist es von großer Wichtigkeit für alle diejenigen, die genötigt sind, Kiefernsamen zu kaufen, nur solchen Samen zu beziehen, der nachweisbar aus solchen Beständen stammt, die nicht verseucht sind. Im allgemeinen wird der Samen, welcher aus unseren märkischen und ostdeutschen Kiefernwäldern stammt, den aus anderen Gegenden vorgezogen. Dies kommt daher, weil die Pflanzen aus hiesiger Gegend, auf leichtem Sandboden gewachsen, sich überall anpassen und eine besondere Wüchsigkeit zeigen. Die Landwirtschaftskammern, die im Obst- und Gemüsebau durch Einrichtungen aller Art so segensreich wirken, haben auch im Forstwirtschaftsbetrieb durch eingehende Kontrolle der Saatklenganstalten Vorsorge getragen, daß nur bestes Zapfenmaterial verwendet wird. Es ist daher zu hoffen, daß in Zukunft unser deutscher Kiefernnachwuchs nur beste Erfolge haben wird und unsere Waldbesitzer vor großem Schaden bewahrt werden. Es liegt auch an ihnen selbst, sich durch neuzeitliche Waldwirtschaft für die Zukunft beste Erfolge zu sichern, was durch Zusammenschluß in Waldbauvereinen bestens gefördert wird.

Die Gewinnung des Samens aus den Zapfen geschieht durch Darren in besonders dazu eingerichteten Klengen oder Darren. Es gibt nun dazu Systeme aller Art: Trommel- und Hordendarren, welche besonders für diesen Zweck eingerichtet sind. Jedoch auch die vorhandenen Malzdarren lassen sich gut verwenden, wenn sie so eingerichtet sind, daß die Hitzetemperatur auf jeden bestimmten Grad eingestellt werden kann. Ich lasse z. B. in meiner Darre die Temperatur nur auf 40 Grad Celsius kommen. Bei diesem Hitzegrad bleibt die Keimfähigkeit des Samens vollständig gut erhalten.

Der Vorgang der Samengewinnung ist nun folgender: Die Zapfen werden im Winter im geschlossenen Zustande gepflückt. Vor dem 1. Dezember sollten keine gesammelt werden, da sie zu dieser Zeit noch nicht richtig ausgereift sind; den besten Samen ergeben die Zapfen, die im Januar bis März gepflückt werden. Nach dieser Zeit fangen sie an auf den Bäumen zu platzen, wobei der Samen allein herausfällt.

Die Zapfen kommen nun auf die Darre, wo sie durch die Hitze auseinanderplatzen. Der Samen muß nun durch Schaufeln



4. Das Herausholen der Kiefernsamen aus den gedarrten Zapfen. Der Samen fällt durch den siebartigen Durchwurf.

oder Sieben aus den Zapfen restlos entfernt werden. In den neuzeitlichen Darren geschieht dies durch elektrisches Rührwerk. Nach dem Aussieben wird der Samen zuerst auf den Boden-

räumen ausgebreitet, damit er sich abkühlt; würde er z. B. warm in Säcken stehen bleiben, könnte die Keimkraft leicht Schaden erleiden. Da nun jeder Samen mit Flügeln versehen ist, müssen diese, um ein besseres Drillen zu ermöglichen, abgerieben werden. Dieses geschieht im Großbetriebe durch besonders eingerichtete Abreibemaschinen, welche auch für Mohrrüben- und andere Samen mit Flügeln oder Borsten verwendet werden können.

Nach dem Abreiben wird der Samen, wie jeder andere, in Windfegen gereinigt. Ist der Samen nun tadellos sauber, so muß er auf seine Keimfähigkeit geprüft werden. Guter Samen muß innerhalb zehn Tagen eine Keimung von mindestens 85 bis 95 Prozent besitzen. Unter 80 Prozent ist schon minderwertiger Samen und meistens aus alter Ernte. Aller Samen, der innerhalb zehn Tagen eine Keimkraft von über 85 Prozent aufweist, gibt besonders wüchsige Pflanzen, und jeder Käufer sollte sich deshalb die Keimkraft garantieren lassen.

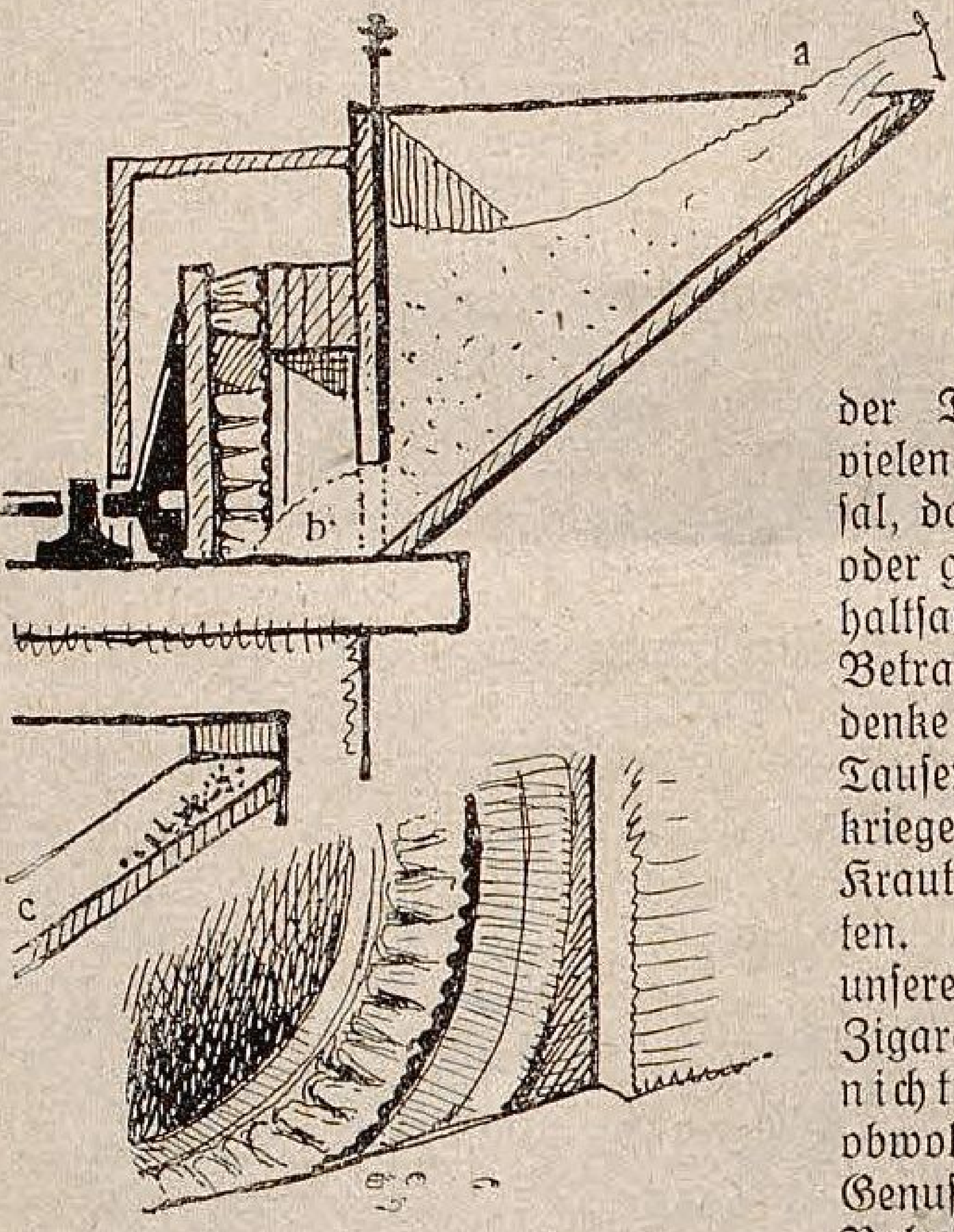
Die Aussaat des Kiefernsamens erfolgt in unserer Gegend im März bis spätestens Mai. Im Freien geht der Samen je nach der Witterung meist innerhalb 14 Tagen auf. Da aber der Kiefernsamen besonders unter Mäuse- und Vogelfraß leidet (Buchfinken z. B. beißen von den eben aufgegangenen Samen, an denen die Hülse noch dranbleibt, die Spitzen ab), muß er unbedingt vor der Aussaat mit Mennige gefärbt werden, wodurch die Nachsteller abgehalten werden. Im anderen Falle kann es passieren, daß der Anbauer keine Pflanze erhält, und dann wird oft dem Samen die Schuld beigemessen.

Mit obigen Ausführungen hoffe ich nun, trotzdem sie ja eigentlich nicht zum Gartenbau gehören, manchem Ratgeberleser etwas Anregung zu geben; es sind doch jedenfalls viele Leser, wenn auch nicht Waldbesitzer, so doch Freunde unseres heimischen deutschen Kiefernwaldes.

Carl Karstädt—Tzschetzschnow (Kr. Lebus).

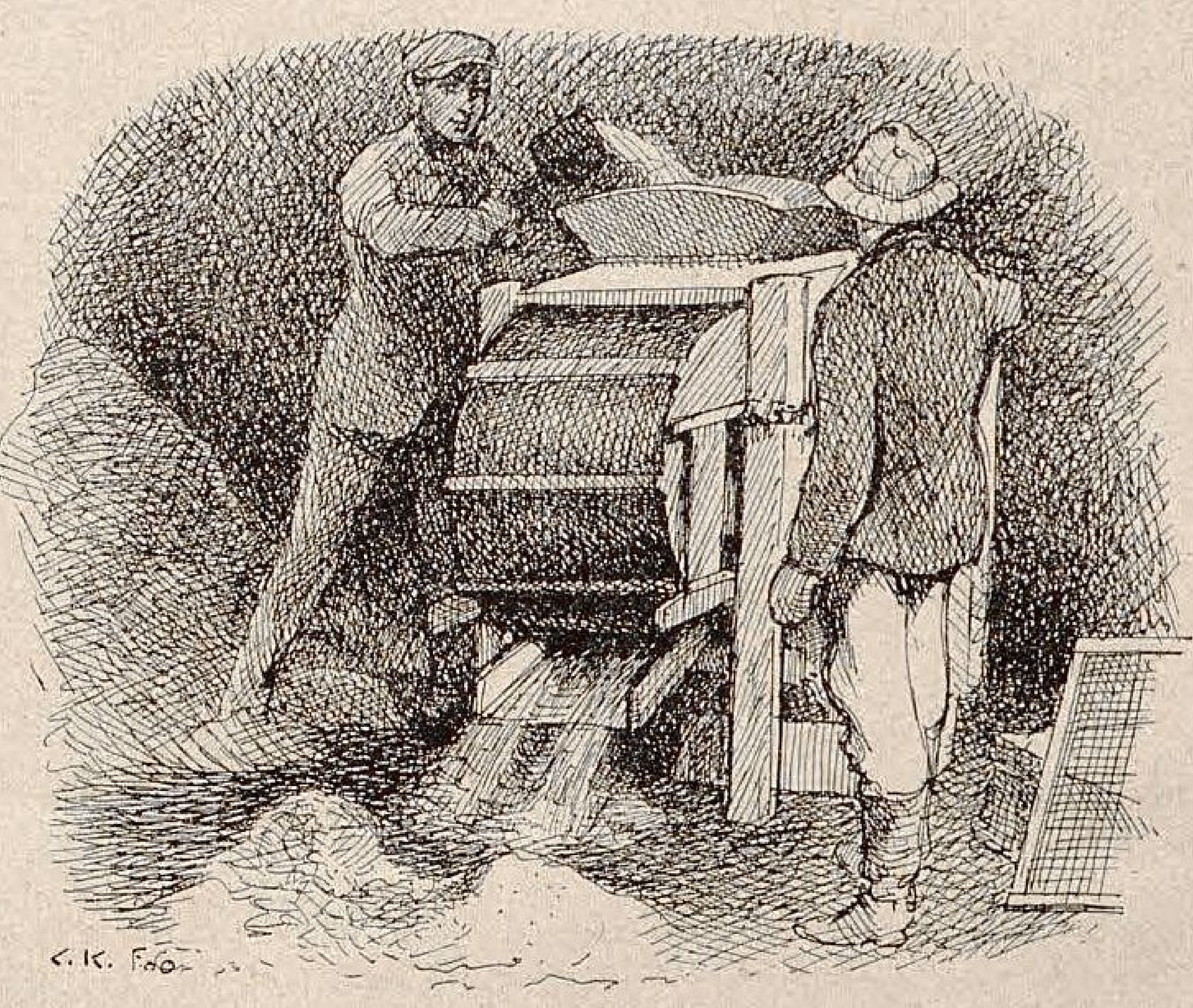
Zigarettentabakbau.

Die Kriegsjahre mit der fehlenden Einfuhr und die jetzige Teuerung haben viele Tausende zum Anbau von Rauchtabak genötigt. Wenn auch nach der Meinung eines Nichtrauchers für ein Genußmittel keine Notlage vorhanden sein kann, so ist der Tabak doch so vielen Millionen Labsal, daß die freiwillige oder gezwungene Enthaltsamkeit kaum in Betracht kommt. Man denke an die vielen Tausende, die im Weltkriege das „tröstende Kraut“ schätzen lernten. Wir wollen mit unserer Ueberschrift der Zigarette durchaus nicht das Wort reden, obwohl sie als kurzer Genuß während einer Ruhepause ihre Berechtigung hat. Dieser Genuß wäre aber auch mit einer kleinen Pfeife und Feinschnitt zu erreichen.



5. Samen wird bei a eingeworfen, rinnt in die scheibenförmige Bürste (bei b) und wird durch die Schnelligkeit der Umdrehung der Bürste auf dem wellenförmigen Blech von den Flügeln befreit. Der Samen fällt bei c heraus.
Unten: Teil der Bürste.

Was wir den Pflanzern für Eigenverbrauch empfehlen, ist das Ablassen von der Anpflanzung geradezu entsetzlicher Sorten und von der unüberlegten Art des Anbaues. In erster Linie werden solche Fehler begangen in Gegenden, wo früher nie Tabak gepflanzt wurde. Für die Pfalz und das Rheinland (Gott schütze sie!) erübrigen sich die Ratschläge. Wenn man



6. Samen-Reinigungsmaschine (Windfege).

aber quer durch Deutschland kommt und die vielen Schreber- und anderen Kleingärten, bei Landwirten den Kohlacker mit Tabak bepflanzt sieht, der beim bloßen Anblick schon Kratzen im Halse erzeugt, muß dagegen etwas gesagt werden. Da ist kein Heil mit allen Tabakbeiz- und Fermentiermitteln! Es gibt Kneller. Im kräftigsten Humusboden, mehrfach im Sommer mit Jauche behandelt, stehen die Pflanzen mit Blättern von unheimlicher Größe und Dicke, bis in den Oktober hinein dunkelgrün strotzend.

Was angepflanzt werden soll, sind frühreifende Sorten. Der Selbstverbraucher, und nur für diesen schreiben wir, soll auf Güte und nicht auf Masse sehen. Wir empfehlen deshalb nur kleinblättrige, raschreifende Sorten.

Nachdem wir einige Jahre beachtenswerte Erfolge mit ungarischem Muskateller und Latakia erzielt hatten, erhielten wir durch Herrn Reg.-Rat Dr. Schwender, früher Leiter der Kaiserl. Farmwirtschaftl. Versuchsstation in Okahandja (Südwestafrika) einige Sorten Zigarettentabake, welche dort gute Resultate ergeben hatten. Es waren dies: Cavalla, Jakka, syr. Latakia und Latakia mit austr. Virginia. Besonders auffällig war, daß bei uns der in Südwest akklimatisierte syr. Latakia besseres und feineres Blatt ergab als der von uns direkt aus der Levante bezogene.

Des Platzmangels halber teilen wir nur kurz unsere vorjährige Anbauweise mit. Jeder Gartenkundige kann daraus ersehen, wo und wie er sich im Gegensatze befand.

Aussaat: 31. März in lauwarmes Frühbeet, sehr dünn in Reihen. Auspflanzen: 18. Mai nach leichtem Regen. Pflanzenabstand 20 Zentimeter, Reihenentfernung 30 Zentimeter. Nach je drei Reihen eine Wegbreite von 50 Zentimeter. Standort: Alluviale Kiesgeschiebe mit etwas Humus (alter Erlenbruch) und lehmiger Sand. Der von Regierungsrat Dr. Schwender in einem Aufsatz des „Tropenpflanzers“ erwähnte feine Glimmerschiefer, welcher auf den Pflanzungen in Südwest vorkam, ist auch bei uns reichlich vorhanden. Zweimaliges Hacken und einmal Häufeln. Nicht entspitzen! Das „Gipfeln“ fördert die Bildung grober Blattrippen und Blätter und vermehrt den Nikotingehalt. Windschutz in den Quartieren selbst durch Reihen von frühreifenden Maissorten, welche wir ziehen. Richtung der Reihen Süd-Nord, um die starken Westwinde zu brechen.

Ernte: Begonnen am 14. August Sandblätter, 29. August Mittelblatt, 17. September Obergut. (Am 25. September hatten wir den ersten leichten Reif). Die frühest reifende Sorte war auch bei uns der syrische Latakia, dem nach einigen Tagen Cavalla folgte. Beachtet man, daß vom Aussaattage bis zum Beginn der Ernte nur 136 Tage, bis zu deren Ende 169 Tage verstrichen, während für die gleichen Sorten in Okahandja 140 resp. 183 Tage nötig waren, so kann man das Verhalten dieser Sorten in Deutschland als sehr günstig bezeichnen. Man soll nur gut reife Blätter, welche sich durch leichten seitlichen Druck lösen lassen, ernten. Die Welkerscheinungen des reifenden Tabaks zeigen sich bei den kleinblättrigen Sorten weniger als bei den großblättrigen. Man ernte bei trockenem Wetter, möglichst vor Sonnenaufgang, da dann der Stärkegehalt der Blätter am geringsten. Stärkemangel begünstigt Gelbfärbung und feines Aroma. Vor dem Aufhängen unterwerfen wir die Blätter der kurzen Vor-Fermentierung, indem sie in Häufchen von 15—20 Stück ein bis drei Tage auf dem Lagerboden liegen bleiben. Es wird dadurch eine gleichmäßigere Färbung erzielt. Vorsicht ist hier ebenso wie bei der späteren eigentlichen Fermentation nötig. Aufhängen in bekannter Art. Sehr gut gereifte Blätter lassen sich direkt vom Hängeboden, ohne Fermentation, rauchen. Die frühreifenden Sorten haben das warme Herbstwetter zum Nachreifen, was für das süßliche Aroma der Orienttabake wichtig ist. Düngung: Auf humosem Neubruch pflanzen wir das erste Jahr ohne jede Beigabe. Im zweiten wird für andere Kulturen stark mit Stall- (Rinder-) Dünger gearbeitet und erst im nächsten Jahre wieder Tabak auf diese Stücke mit alter Dungkraft gepflanzt.

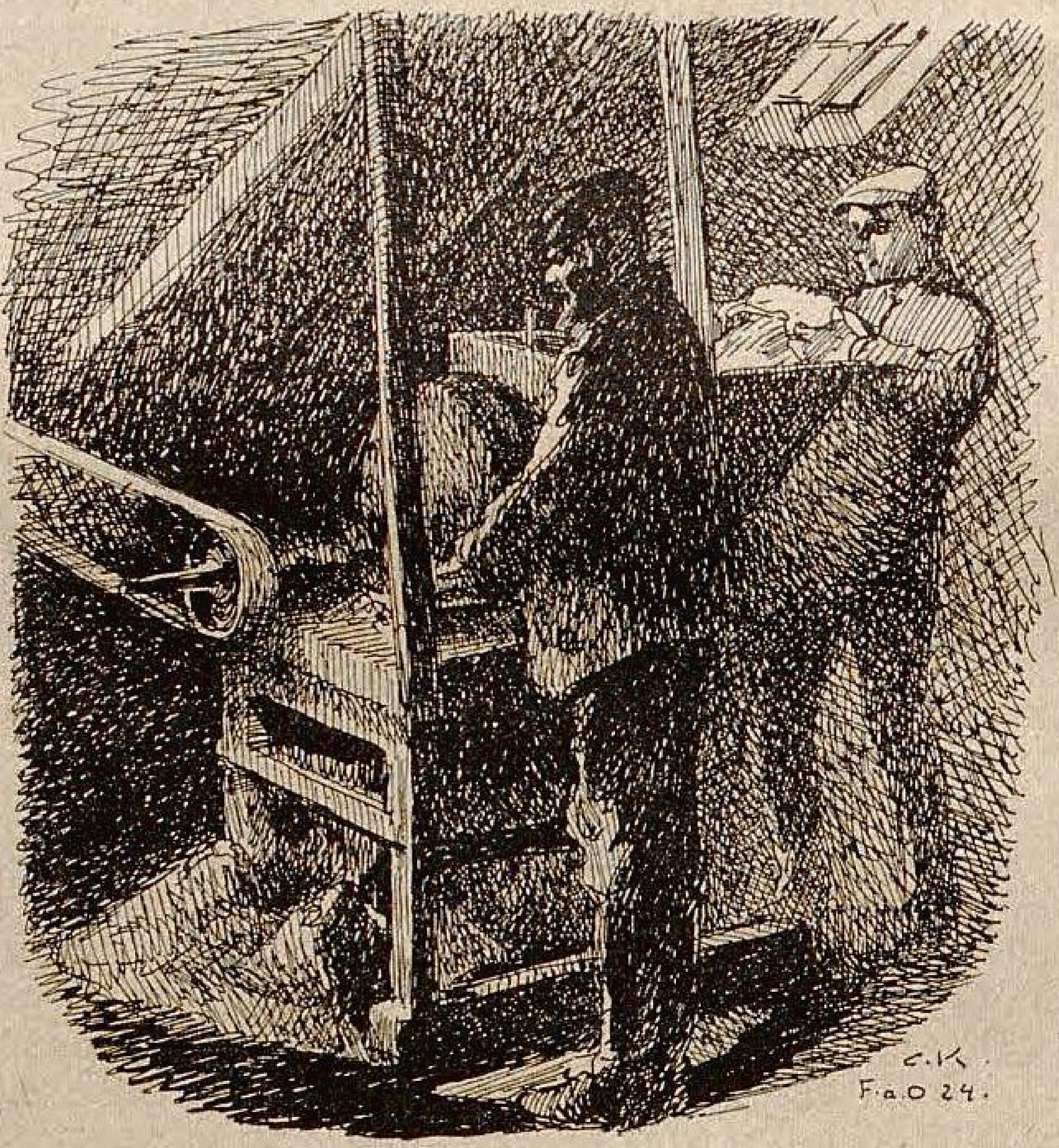
Versuchsstation für technisch. und offizin. Pflanzenbau, G. m. b. H., Happing bei Rosenheim.

Praktisch sein.

(Kleingartenfragen von O. R. D.)

In unseren Tagen, da alles und jedes Geld kostet, gilt es für jeden, ganz besonders aber für den Besitzer eines Kleingartens, praktisch zu sein. Wer das ist, kann an allen Ecken und Enden Geld sparen, kann mit geringem Aufwand oft noch viel mehr erzielen, als andere mit vielem Geld. Ein Gang durch die Gartenfelder vor dem Orte zeigt das sehr deutlich. Da ist gleich am Wege ein Gärtchen. An Größe steht es hinter dem in der Nähe liegenden schon zurück. Und damit noch nicht genug, scheint die Besitzerin sich nicht genug haben tun zu können im Anlegen von Wegen. Nach allen Richtungen führen sie rund herum. Fast nehmen die Wege mehr Platz ein, als die „Beetchen". Das ist gewiß nicht praktisch, denn wir haben unser Gärtchen nicht zum Spazierengehen. Beim Nachbarn gibt es zwar mehr Beete als Wege, aber sehen wir uns die Beete an, so finden wir nicht viel darauf. Er klagt über schlechtes Aufgehen der Samen. Woher hat er ihn? Vom Kleinhändler aus der Nachbargasse, der neben seiner Kolonialwarenhandlung, wie alle anderen auch „in Samen macht". Er ist zudem billiger als das Samengeschäft am Platze. Aber er ist auch am schlechtesten, und hätte der Besitzer vom bewährten Geschäft gekauft, so hätte er wenigstens etwas auf seinen Beeten. — Wie liegen und hängen die Bohnen und Erbsen dort auf den Beeten. Dem Besitzer waren die Reiser und Stangen zu teuer, darum hat er sich erstere selbst gesucht, aber leider viel zu kurz und schwach, und letztere hat er aus einem Reisighaufen gesucht, kurz, krumm und schief. Und er hat doch die schönsten Stützen am Gartenzaun. Daran hat er nicht gedacht, daß er seinen Drahtzaun zu so etwas benützen könne, denn er ist nicht praktisch. Der mit Bohnen und Erbsen bewachsene Zaun hätte ihm auch noch einen vortrefflichen Windschützer abgegeben für mancherlei Gartenpflanzen. Drüben sind dem Gartenbesitzer die Gurken fast über den Kopf gewachsen. Nun hackt er sie aus, liest sie auf und wirft sie auf den Weg. Er wirft mit ihnen wertvolles Futter weg, mit dem er bei seinen Ziegen, die es gerne fressen, viel Milch erzeugen könnte. Auch anderes Unkraut, das sich auf seinen Beeten massig einstellt, wirft er dahin, und er könnte, wenn er praktisch wäre, wertvolle Düngemittel auf dem Komposthaufen daraus herstellen. — Es ist Herbst. Die ersten Fröste drohen. Da beeilt sich mein Nachbar, die Sellerieknollen und Rosenkohlstauden auszumachen und sie hereinzuholen. Die Tabakpflanzen und Tomaten vermag er nicht mehr zu ernten. Da kommt in der Tat über Nacht der erste Frost und nicht zu knapp. Tomaten und Tabak sind hin und hätten leicht gerettet werden können. Rosenkohl aber und Sellerie hätte man ruhig stehen lassen können. Beide vermögen bei schönem Herbstwetter noch im Wachstum zu bleiben, letztere können noch erheblich an Gewicht zunehmen, erstere ihre Rosen am schönsten ausbilden. An Erfrieren ist indessen nicht leicht zu denken, auch nicht bei Sellerieknollen, die durch das dichte Laub geschützt sind. Diese Beispiele des unpraktischen Kleingärtners mahnen immer: „Sei praktisch!"

Lege deine Beete praktisch an! Beziehe dein Saatgut von bewährten Handlungen! Benutze alle Abfälle, die sich zur Fütterung oder Düngung eignen! Lege Erbsen und Bohnen auch an den Zaun! Verwende wertvolles Futter für das Kleinvieh! Ernte alles zu seiner Zeit!



7. Kiefernsamen werden durch eine Abreibmaschine von den Flügeln befreit.

Für unsere Hausfrauen: Abrolon-Verschlüsse

zum Kochen und Sterilisieren von Nahrungsmitteln in Flaschen und Einmachgefäßen ohne Stopfen, ohne Glasdeckel, ohne Gummiring.

Im Haushalt kommt es oft vor, daß zu den Einmachgläsern die Deckel fehlen, und daß solche Gläser dann nutzlos im Schrank stehen. Dem Uebel helfen die Abrolon-Verschlüsse ab, die von der chem. Fabrik v. Heyden in Radebeul-Dresden hergestellt werden.

Die Verschlüsse bestehen aus einem geschmeidigen Häutchen und einer Brolon-Kapsel. Zu verwenden sind sie bei Flaschen und anderen Glas-, Porzellan- oder Tongefäßen, deren **äußerer** Randdurchmesser **7 Zentimeter** nicht wesentlich übersteigt.

Um die Oeffnung soll ein Wulst herumgehen, der möglichst am Hals anliegt und abgerundet ist.

Das Verschlußverfahren ist nun folgendes: Um gewöhnliche Weinflaschen oder Dunstobstgläser mit Abrolon zu verschließen, wird das feine Häutchen einige Minuten in warmem Wasser eingeweicht und noch naß so auf die

Oeffnung des Gefäßes gelegt, daß es vom Rande ringsum gleichmäßig absteht. (Siehe Bild 1.) Danach umfaßt man den überhängenden Rand des Häutchens mit der vollen Hand und drückt ihn unter Abwärtsbewegung der Hand straff an den Gefäßrand an. (Siehe Bild 2.) Während dessen wäscht man nun die Brolon-**Kapsel** 5 Minuten lang in warmem Wasser unter Umrühren gut und danach noch dreimal in neuem warmen Wasser gründlich aus, bis sie nicht mehr salzig-bitter schmeckt. Die Kapseln werden nämlich, damit sie an der Luft nicht schrumpfen und verderben, bei der Herstellung mit einem für den menschlichen Körper völlig unschädlichen, salzig-bitter schmeckenden Stoff getränkt. Die Kapsel wird einfach über den Hals gestülpt. Dabei soll man aber darauf achten, daß sich das Häutchen nicht verschiebt. Die Kapsel wird hierauf mit der vollen Hand leicht herabgezogen.

Nun beginnt das Sterilisieren wie üblich, d. h. in einem hohen Kochtopf mit Deckel, auf dem Boden ein Tuch oder Holzwolle. Wichtig ist, daß der Kochtopf mindestens 5 Zentimeter höher ist, als das Glasgefäß. Dann gießt man kaltes Wasser bis zur Hälfte der Höhe der Einmachgefäße hinzu und schließt hierauf den Deckel. Nun erhitzt man zum Kochen und läßt je nach Art des Nahrungsmittels 30—60 Minuten kochen (vom Beginn des Kochens an gerechnet!). Nach dem Kochen zieht man das Kochgefäß bei Seite und nimmt das Glas vorsichtig nach einigen Minuten aus dem Topf. Die noch lose Kapsel darf dabei nicht verschoben werden! Das Gefäß wird vor Zugluft geschützt, auf ein trockenes Tuch zum Abkühlen gestellt. Der Verschluß darf nun nicht mehr berührt werden. Er schließt nach einigem Stehen fest und keimdicht an.

Nach völligem Trocknen soll man die Gläser in einen kühlen Raum bringen und einige Wochen beobachten. Man darf sie aber nicht in feuchten Kellern aufbewahren und soll sie wie üblich aufrecht stellen.

Was und worin soll man einkochen? Am geeignetsten, sichersten und billigsten sind die Enghalsflaschen (Wein-, Sekt-, Mineralwasserflaschen und von den Weithalsflaschen die sogenannten Dunstobstgläser von $^1/_4$—1 Liter Inhalt. Auch Weck- und sonstige Einmachegläser, die nicht mehr als 7 Zentimeter äußeren Randdurchmesser haben, lassen sich ohne Deckel und Gummiring verschließen. Ein Wulst am Flaschenhals ist nötig. Je enger der Hals ist, desto sicherer wirkt der keimdichte Verschluß! Hierfür eignen sich also alle Fruchtsäfte, Most, Fruchtessig, Marmelade, Heidelbeeren, Himbeeren usw. Dunstobstgläser eignen sich mehr für große Früchte und sonstige Nahrungsmittel. Einmachen mit Kork ist somit überflüssig und auch immer riskant, wegen nachträglicher Gärung.

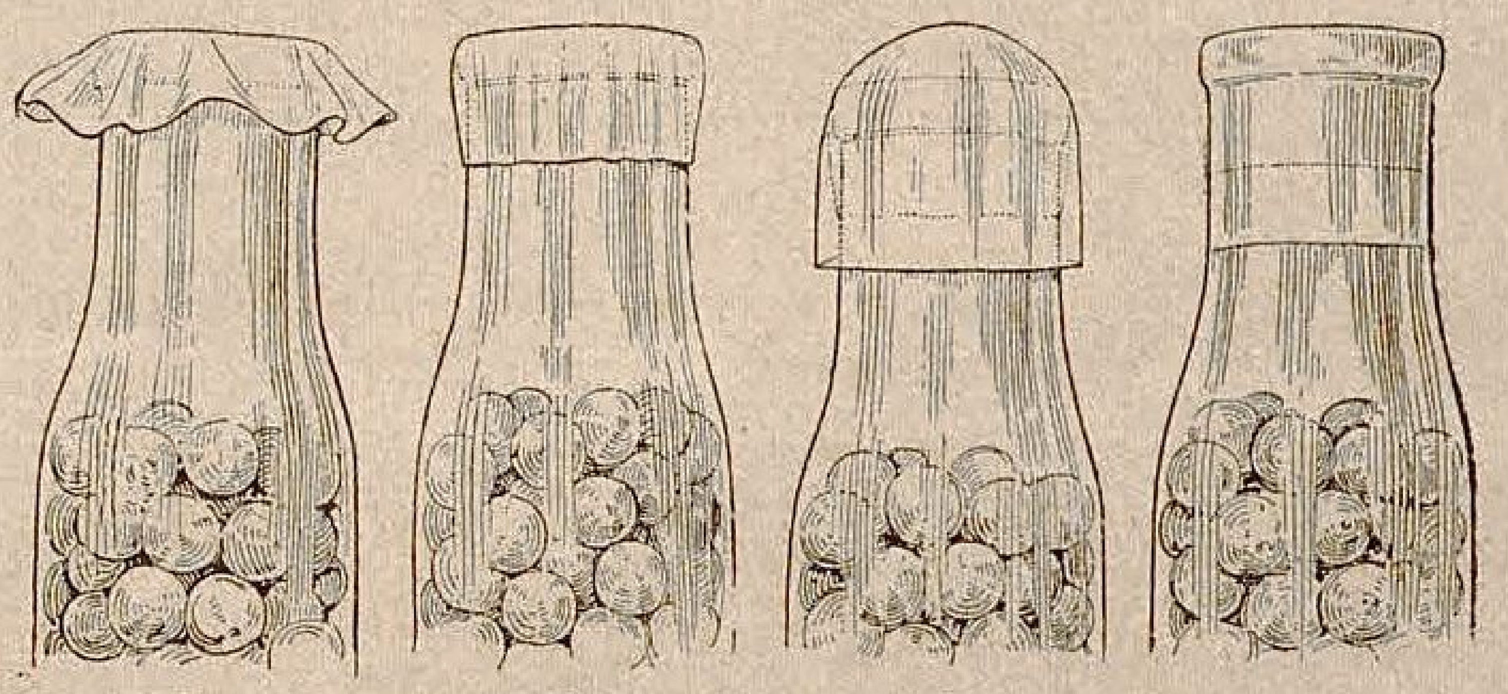
Das Obst usw. soll man vorkochen und erst dann in die Gläser einfüllen und sterilisieren. Es ist nicht nötig, die Masse kochend, wohl aber noch warm einzufüllen.

Das Kochen selbst geschieht wie bei den anderen Verfahren. Hauptsache ist, daß die Gläser **nicht zu voll** gefüllt werden. Bei enghalsigen Gefäßen darf man nicht höher als höchstens bis 6 Zentimeter unter den Rand füllen, weil sonst der sich ausdehnende Inhalt die Kapsel und den Glasrand von innen berühren würde, was die Haltbarkeit beeinträchtigen kann.

Ueber das Nachsterilisieren folgendes: Obst, Früchte, Tomaten sind ohne weiteres nach dem ersten Sterilisieren haltbar. Bohnen und andere leicht verderbliche Gemüse, auch Fleisch müssen nachsterilisiert werden. Das geschieht folgendermaßen: Die Nahrungsmittel kocht man gut vor und füllt sie in die gereinigten Gefäße. Das Abrolon-Häutchen wird einige Minuten in recht warmem Wasser eingeweicht und nach dem Auflegen besonders fest und innig an den Hals angedrückt, bis es von selbst dicht auf allen Seiten anschließt. Dieses Andrücken ist besonders wichtig! Dann stellt man die Gefäße, ohne eine Kapsel aufzusetzen, in den Kochtopf und kocht bei geschlossenem Deckel wie gewöhnlich. Nach dem Kochen nimmt man die Gefäße heraus und läßt sie an zugfreiem, sauberem Ort erkalten. Nach 2—3 Tagen setzt man die Abrolon-Kapsel auf und kocht zum zweiten Male. Jedesmal ca. $^3/_4$ Stunden. Wichtig ist dabei, daß das Häutchen nicht verschoben wird. Nach dem Erkalten bewahrt man die Gefäße an kühlem, trockenem Ort stehend auf.

Das Oeffnen der Einmachegefäße mit Abrolon-Verschlüssen ist denkbar einfach, indem man mit einem flach gehaltenen Messer rings um den Gefäßrand fährt und so den Verschluß durchschneidet.

Um Abrolon-Verschlüsse gebrauchsfähig und gebrauchsfertig zu machen, ist es nötig, daß man sie nicht zu lange an der Luft läßt. Da die Kapseln bei feuchter Luft etwas schwitzen, ist es ratsam, sie stets wieder sorgfältig in das



1 2 3 4

1. Das Häutchen lose aufgesetzt. 2. Das Häutchen angedrückt.
3. Die lose Kapsel über dem Häutchen. 4. Der fertige Verschluß.

Wachspapier zu verpacken oder die ganze Menge auszupacken und in Steintöpfe oder Einmachegläser zu bringen, die man einfach mit Wachspapier zubindet.

Die Abrolon-Kapseln dürfen niemals unter **Wasser** aufbewahrt werden! Um sie gebrauchsfertig zu machen, d. h. um ihnen ihr Schrumpfungsvermögen wieder zu verleihen, ist es nötig, den einverleibten salzig-bitteren Stoff, der im Wasser leicht und völlig löslich ist, restlos wieder herauszuwaschen. Zum Auswaschen öffnet man die Kapseln durch eine leichte Drehung zwischen Daumen und Zeigefinger. Hauptsache ist dabei: immer frisches, warmes Wasser nehmen. Die gewaschenen Kapseln muß man noch am gleichen Tage verbrauchen, andernfalls muß man sie in Salizylwasser aufbewahren (2 Gramm Salizylsäure, 1 Liter warmes Wasser). Die Packungen von Abrolon-Kapseln sollen in trockenen Räumen, nicht aber in Kellern oder feuchten Küchen aufbewahrt werden.

Welche Größe man benötigt, läßt sich leicht feststellen an Hand der von dem Werk herausgegebenen Bestimmungstafel. Man setzt das betreffende Gefäß mit der Oeffnung auf die Kreise und sucht denjenigen Kreis heraus, den man rings um den äußeren Rand des Gefäßkopfes gerade noch sehen kann. Die in den Kreis eingedruckte Nummer muß bestellt werden. Im Zweifelsfalle wählt man die nächstgrößere Nummer. Zu enge Kapseln platzen leicht. Auch bei Weinflaschen soll man immer die größere Nummer wählen, weil der Wulst da etwas tiefer sitzt.

Die Abrolon-Verschlüsse liefert das Werk in Packungen von je 10, 20, 50 oder 100 Kapseln und Häutchen. Die Preise sind außerordentlich niedrig. Wiederverwenden lassen sich die Verschlüsse nach dem Gebrauch nicht mehr, das spielt aber auch absolut keine Rolle, da ja von den kleinsten Verschlüssen 100 Stück nur 80 Pfennige und von den größten mit 72 Millimeter Durchmesser 100 Stück nur 360 Pfennige kosten, Unkosten, die gegenüber den bisher gebräuchlichen Gummiverschlüssen kaum nennenswert sind. Ich habe in meinem Haushalt mit den Abrolon-Verschlüssen bisher recht gute Erfolge erzielt.

Frau Else Röthe.

Aus der Sprechstunde eines Pflanzenarztes.

Von C. Röthe — Bonn.

„Bitte treten Sie nur schon ein, meine Herrschaften", begrüßt uns die junge Gärtnerin, „mein Prinzipal wird gleich zu Ihrer Verfügung stehen. Aber, wenn ich bitten darf, die Tür hinter sich schließen; denn Zugluft vertragen meine Pfleglinge nicht."

Und damit traten meine Frau und ich wieder in jene geräumige Pflanzenhalle ein, wo wir uns schon so häufig guten Rat geholt.

„Darf ich Ihnen schon etwas beim Gießen helfen, liebes Fräulein?"

„Ich weiß nicht recht, ob ich Ihnen diese Arbeit anvertrauen darf", meint die Assistentin, „so ganz einfach wie es aussieht, ist das Gießen von Topfpflanzen doch nicht. Der Laie wird, wenn er seiner Gießpflicht nachkommt, meist alle Pflanzen gleichmäßig begießen, ganz gleich, ob sie trocken oder noch feucht vom letzten Gießen sind."

„Ja, können Sie das den einzelnen Pflanzen denn so ohne weiteres ansehen, ob sie Wasser brauchen?" erlaubte ich mir einzuwenden.

„Ansehen wohl weniger", antwortete das holde Gärtnerkind, „so etwas fühlt und hört man." Und dabei befühlte sie die Erde eines Aspidistra-Topfes und beklopfte außerdem den Topf, was einen dumpfen Ton erzeugte.

„Sehen Sie, dieser Topf braucht heute kein Wasser. Ich höre das an dem dumpfen Ton. Aber hier diese Zimmerlinde scheint viel Wasser nötig zu haben. Sie hören es schon an dem klaren, hellen Ton des Topfes. Natürlich, der Wurzelballen ist ja beim Befühlen auch ganz trocken. Da hilft nur ein Radikalmittel, den Wurzelballen ganz ins Wasserbassin stecken und abwarten, bis er sich ganz vollgesogen hat, was erreicht ist, wenn keine Luftblasen mehr aus dem Ballen im Wasser hochsteigen."

Mit Interesse verfolgten wir diese Prozedur und ich konnte mich nicht enthalten, meiner Ehehälfte zu sagen, sie möge nur ja recht aufpassen, damit ihr nicht ewig die teuersten Pflanzen eingingen. „Denke nur an die schönen Alpenveilchen, welche ich Dir zu Neujahr schenkte. Alle Blüten sind abgefault und die Blätter hängen alle über dem Topfrand." — „Das liegt nicht an zu viel Wasser, wohl aber am schlechten Gießen", belehrt uns die Gärtnerin. „Alpenveilchen neigen sowieso gern zur Fäulnis, namentlich in kühlen, feuchten Räumen. Noch mehr aber, wenn man das Wasser nicht, wie ich es Ihnen hier zeige, auf den Topfrand, sondern auch über das Herz der Pflanze gießt. Im Winter sollte man überhaupt doppelt vorsichtig sein beim Gießen. Lieber wenig und gut, d. h. vorsichtig gießen, als zu oft und zu viel. Machen Sie es nur wie ich, und beklopfen Sie erst jeden Topf, ehe Sie gießen. Klingt er hohl, braucht er Wasser, klingt er dumpf, überschlägt man ihn beim Gießen bis zum nächsten Tag. In stark überheizten Zimmern wird man naturgemäß wohl öfter gießen müssen, weil dort die Feuchtigkeit auch schneller verdunstet; während in ungeheizten Räumen das Gießen ausschließlich nach meiner Topfbeklopfungsmethode erfolgen sollte."

„Recht so", ließ sich da die Stimme des inzwischen eingetretenen Gärtnereibesitzers vernehmen. „Ich freue mich, daß Sie den Herrschaften so gute Ratschläge erteilten, Fräulein Martha."

„Ja, wir sind Ihrer Assistentin auch recht dankbar hierfür", werfe ich ein, „aber der eigentliche Grund unseres heutigen Besuches liegt auf einem anderen Gebiete. Ich möchte heute gern Ihren Rat hören, wie wir diese hier in der Schachtel befindliche Erde aus unserem Hausgarten darauf untersuchen können, ob genügend Kalk im Boden ist."

„Das ist gewiß nicht so ganz einfach für den Laien", meint der Herr Gartenbaubetriebsinhaber, „die chemische Untersuchung von Gartenböden gehört eigentlich zu den Aufgaben der landwirtschaftlichen Versuchsanstalten. Im allgemeinen ist sie auch noch nicht mal immer nötig, da der Pflanzenwuchs selbst uns die beste Auskunft darüber gibt, was für Nährstoffe der Boden enthält und welche ihm noch fehlen. Aber weil die Untersuchung auf Kalk verhältnismäßig einfach ist, will ich Ihnen mal gleich zeigen, wie Sie solche Bodenanalyse vorzunehmen haben."

Und schon führte er uns an seinen Arbeitstisch, auf dem allerhand Gefäße, Schalen und Samentüten lagen, holte eine Briefwaage und ein Fläschchen mit dem bekannten Totenkopf aus dem Wandschrank, nahm eine kleine Emailleschale und wog dieselbe auf der Briefwaage ab, um zunächst ihr Gewicht ohne Inhalt festzustellen. — „Genau 180 Gramm", ruft er eifrig und notiert diesen Befund auf seinen Notizblock.

„Jetzt wollen wir noch 20 Gramm von Ihrer trockenen Gartenerde abwiegen — so — und nun übergießen wir diese mit 80 Gramm Wasser, das macht zusammen 280 Gramm. So, und nun gießen wir aus dieser Flasche hier recht langsam 50 Gramm Salzsäure hinzu. Macht in Summa 330 Gramm. — Sehen Sie, wie die Masse aufbraust? Das ist das sicherste Zeichen, daß Ihr Boden genug Kalk enthält. — Jetzt läßt das Aufbrausen ganz nach, und nun wollen wir mal gleich das Gewicht feststellen. — Genau 329 Gramm, also 1 Gramm weniger. Dieses eine Gramm, was da vorhin entwichen ist, war Kohlensäure. Dieses Gas macht erfahrungsgemäß 44 Prozent des kohlensauren Kalkes aus, den Sie ja gern festgestellt haben wollen. Es müssen also $2\frac{3}{11}$ Gramm kohlensaurer Kalk in Ihrem Boden vorhanden gewesen sein. Diese $2\frac{3}{11}$ Gramm würden also $11\frac{4}{11}$ Prozent von den 20 Gramm Gartenerde darstellen, oder mit anderen Worten: Ihre Gartenerde enthält stark 11 Prozent Kalk."

(Fortsetzung folgt.)

Kleinere Mitteilungen

Oskar Henkel †. Ein jähes Ende fand am 21. Februar einer unserer treuesten Mitarbeiter, der Landwirt Oskar Henkel aus Leutenberg in Thüringen. Dieser rastlos tätige, von unermüdlichem Wissensdrang beseelte Pionier des Gartenbaus wurde im Alter von 50 Jahren mitten aus der Arbeit von einem Schlaganfall ereilt. Der Verstorbene wurde tot auf dem Rodaer Berge aufgefunden. Die Stadt Leutenberg verliert in ihm einen stets hilfsbereiten, uneigennützig für die Verschönerung des Stadtbildes sorgenden Bürger. Wir konnten noch im letzten Jahre in Nr. 17 einige Bilder dieses reizenden Städtchens veröffentlichen. Viele Sommergäste und Rosenfreunde werden sich gewiß gern der prächtigen Rosen an den Häusern erinnern, die durch Henkels Hand gepflanzt, veredelt und gepflegt worden sind.

Auch der „Ratgeber" gedenkt mit seinen Freunden voll Wehmut der trefflichen Aufsätze aus der Feder Henkels, dessen reiches Wissen so manchen mit gutem Rat unterstützte. Möge er in Frieden ruhen!

Mit den Frühjahrsarbeiten zur Schädlingsbekämpfung muß rechtzeitig begonnen werden. Die Flugblätter der Biologischen Reichsanstalt geben dazu die beste Anleitung. Sie sind gegen Einsendung des Bezugspreises an die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Straße 19 (Postscheckkonto Berlin Nr. 75), postfrei zu beziehen. (Einzelpreis 10 Goldpf., von 10 Stück an 5 Goldpf., von 100 Stück an 4 Goldpf.). Bei Bestellung genügt die Angabe der Flugblattnummer: Nr. 1 Schorfkrankheit des Kernobstes, Nr. 17 Krebs der Obstbäume, Nr. 25 Rotpustelkrankheit der Bäume, Nr. 33 Blutlausplage, Nr. 39 Bakterienkrankheit des Steinobstes, Nr. 52 Herstellung der Kupferkalkbrühe, Nr. 11 Rübenmüdigkeit, Nr. 44 Wurzelbrand der Rüben, Nr. 59 Erkrankungen der Setzlinge und Stecklinge, Nr. 68 Streifenkrankheit der Gerste, Nr. 65 Sperlingsplage, Nr. 47 Faulbrut der Bienenvölker.

Pressedienst d. Ministeriums f. Landwirtschaft, Domänen und Forsten.

Annahme der Anwärter für den preußischen Forstverwaltungsdienst. Ueber die Annahme der Anwärter für den preußischen Staatsforstverwaltungsdienst und der zu den staatlichen Prüfungen zuzulassenden Anwärter des Gemeinde- und Privatforstverwaltungsdienstes ist für das Jahr 1924 im Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten die Entscheidung getroffen. Bei der großen Zahl der Bewerber, die den Bedarf um das Sechsfache übertraf, sind neue Anträge auf Annahme zwecklos.

Pressedienst d. Ministeriums f. Landwirtschaft, Domänen und Forsten.

Scherzrätsel.

Auflösung aus voriger Nummer: Weg — Erich! = Wegerich.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 6 Frankfurt a. d. Oder, 10. März 1924 6. Jahrgang

Der Kaninchenstallbau.

In Fig. 1 veranschaulichen wir das Gerippe zu einem dreiteiligen Etagenstall, nach dem Grundsatz, man baue in die Höhe, um Bodenfläche zu sparen. Zuerst wird das Bodenbrett A gemacht und mit den Randbrettern F um- oder aufgenagelt. Für große Kaninchenarten brauchen wir Bodenbretter, die 1,20 × 0,80 Meter Flächenmaße haben, die Randbretter um den Boden sind 15 bis 20 Zentimeter hoch. Das hintere Randbrett zeigt bei D einen 1 Zentimeter breiten, durchgehenden Schlitz. Der untere Boden ragt hinten 2 Zentimeter, der mittlere 4 Zentimeter, der obere 6 Zentimeter heraus, wenn man nur eine Abflußrinne unten anbringen will. Für mittlere und kleine Kaninchenarten genügt die Bodenfläche 1 Meter × 70 Zentimeter. Auf die Größe des Stalles kommt es nicht so sehr an, die Hauptsache ist Reinlichkeit. In der Zeichnung Fig. 1 sind drei Böden eingezeichnet. Der untere Boden zeigt bei D den Abflußschlitz, außerdem noch die schräge Lage des Bodens. Am besten veranschaulichen wir einen Kaninchenstallboden, wenn ein viereckiger Tisch mit der Platte nach unten gelegt wird. Die Platte ist das Bodenbrett und die Tischzargen die Randbretter. Wir denken uns jetzt die Platte vom Tisch abgenommen und kleiner gemacht, um sie zwischen die Zargen auf Leisten zu nageln. 7 Zentimeter vorn höher und hinten 1 Zentimeter Luft lassen, damit ein Schlitz entsteht. In den winkeligen Ecken werden dann dreikantige Leisten eingebaut. Das Innere des Bodens wird mit bester Dachpappe belegt, die an den Randbrettern auf 15 Zentimeter Höhe heraufreicht.

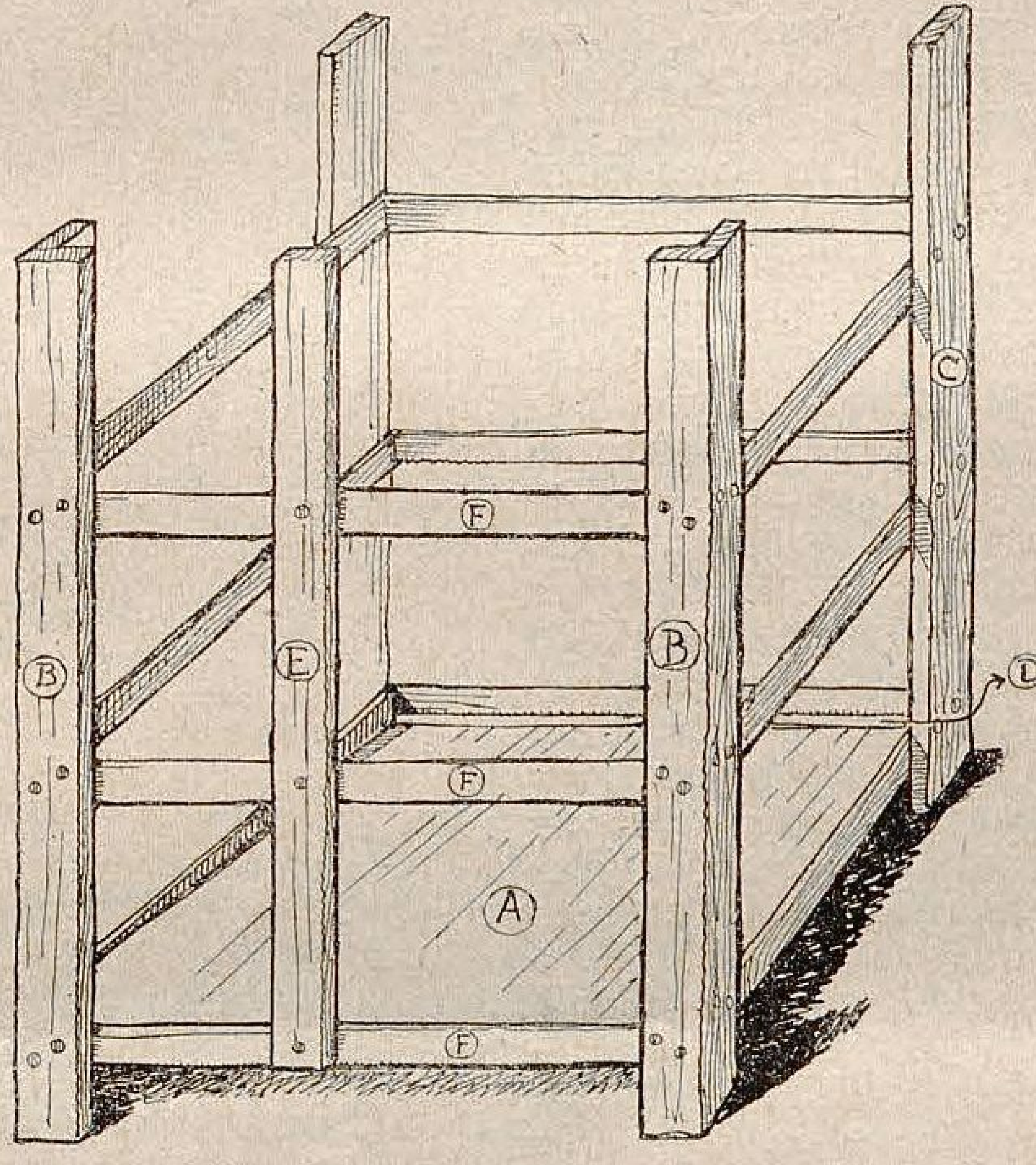


Fig. 1. Das Gerippe eines Etagen-Kaninchenstalles.
A. Bodenbrett. B. Vordere Eckständer. C. Hintere Eckständer. D. Schlitz für Abfluß. E. Mittelleiste vorn. F. Randbrett auf dem Boden.

Die vorderen Eckständer sind vier Brettleisten à 2,40 Meter lang, 10 Zentimeter breit und 2½ Zentimeter stark. Je zwei Bretter werden zusammengenagelt und bilden so einen Eckständer. Die hinteren Leisten werden seitwärts an die Böden geschraubt. Siehe Fig. 1 bei C. Nun beginnt der Zusammenbau des Gerippes zum Stall. Der Abstand von der Erde bis unteren Boden ist 30 Zentimeter, und bilden so die Eckständer 30 Zentimeter hohe Füße.

Es verbleiben noch 2 Meter 10 Zentimeter in drei gleiche Teile zu teilen, damit die Höhe von Boden zu Boden gleichmäßig wird. Die Böden werden mit den Eckständern durch Schrauben verbunden. Soll der Stall ein nach hinten schräg abfallendes Dach bekommen, so müssen die hinteren Ständer 7 bis 10 Zentimeter kürzer und die vorderen Eckständer nach der Dachschräge geschnitten sein. Es müssen dann noch Querleisten angebracht werden, worauf das Dach genagelt wird. Wenn das Gerippe fertig ist, nagelt man Seiten- und Rückwand dicht. Die Abflußschlitze bleiben offen. Das Anbringen der Mittelleiste E macht keine Schwierigkeiten. Man sichere sie gegen Abschrauben. Links an der Mittelleiste E bringt man Klappen an; sie sind 30 Zentimeter breit, entweder von oben nach unten durchgehend oder dreiteilig. Die Querleisten zu den Klappen, die sie zusammenhalten, stehen 2 Zentimeter seitwärts heraus. Sie fassen mit den 2 Zentimeter hinter dem linken Eckständer von vorne gesehen. Die Klappe hat innen einen drehbaren Holzknebel, der hinter die Mittelleiste E faßt, um die Klappe überhaupt zu befestigen. Die Klappe darf nur bei geöffneter Tür herauszunehmen sein. Hinter der Klappe haben die Kaninchen Schutz gegen Unbilden des Wetters und gegen zu starke Sonnenbestrahlung. An den Seiten und der Rückwand dürfen außer den Abflußschlitzen keine Fugen vorhanden sein, durch die Zugluft entstehen könnte.

Die Türen zwischen der Mittelleiste E und dem Eckständer B rechts macht man aus Leisten, die 6 Zentimeter breit und 2½ Zentimeter stark sind. Die Türen werden so hoch gemacht, daß das Drahtgeflecht, innen aufgenagelt, zwischen die Bodenbretter F kommt. Man nehme kräftigen Maschendraht mit einhalbzölliger Maschengröße; es darf keine Maus durchkommen können. Seitwärts haben die Türen ½ Zentimeter Luftfuge. Die Türrahmenhölzer schneidet man rechtwinkelig von Länge und plattet die Ecken auf die halbe Holzstärke ab, der Breite des Rahmenholzes entsprechend. Siehe Fig. 2. Die Ecken werden mit Schrauben verbunden. Wer es recht gut machen will, schraubt sich über die Ecken eiserne Fensterwinkel. Die Türen werden dadurch fester. Befestigt man die Türen mit eisernen Scharnieren, darf nicht vergessen werden, diese von Zeit zu Zeit zu ölen, sonst rosten sie bald. Lederscharniere, geschmackvoll ausgeschnitten und sauber angebracht, erfüllen gut ihren Zweck. Man kann jede Tür einzeln verschließen (durch Vorhängeschlösser); es kann jedoch mit einer durchgehenden Schlagleiste durch ein Schloß der Verschluß für drei Türen hergestellt werden. Die Leiste ist 5 Zentimeter breit, 2½ Zentimeter stark und 2 Zentimeter kürzer als die Mittelleiste E in Fig. 1. Am Stall unten vorne befestigt man eine eiserne Oese, in die man die Leiste einsteckt. Die Oese kann man sich aus Bandeisen

biegen oder recht kräftig ausgeführt vom Schmied oder Schlosser anfertigen lassen. Oben hat die Leiste einen Schlitz. Die Krampe am Stall geht durch den Schlitz soweit heraus, um ein Vorhängeschloß einstecken zu können.

Fig. 3 veranschaulicht den Stall im Querschnitt mit A, B und C als Tropfgefälle für den Abfluß des Urins. Es macht keine Mühe, die Abflußrinne unten zu befestigen. Aus Holzleisten oder einem Stück Wellblech läßt sich die Rinne herstellen. Die Böden liegen schräg, das Kaninchen hat demnach eine schiefe Lauffläche. Man kann auf den Boden eine wagerechte Lattenroste legen, darf dann aber nicht viel Streu verwenden, weil dadurch die Roste verstopft würde. Wer viel und guten Dünger für seinen Garten haben will, vermeide die Lattenroste. — Es gibt Züchter, die die Abflußvorrichtung, siehe Fig. 3, nicht lieben, sondern lieber öfters den Stall reinigen, um recht viel von dem wertvollen Kaninchendünger zu bekommen.

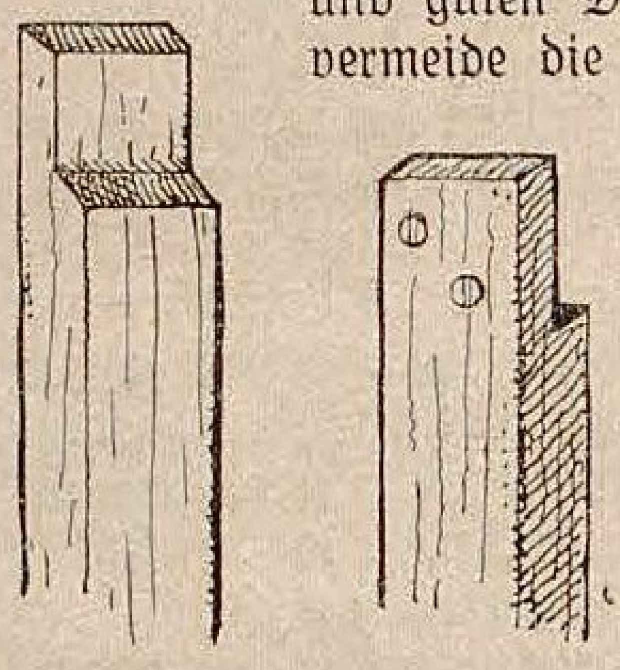


Fig 2. Türrahmenhölzer.

Die beste Einstreu ist eine Schicht Torfmull, darüber Stroh. Die Strohhalme sind kleine Röhrchen, worin die Luft zirkuliert. Sie zerstört die Keimpilze, die sich durch Feuchtigkeit bilden, sich an der Streu festsetzen und schließlich in den Magen des Kaninchens gelangen. — Die Futterraufe, siehe Fig. 4, darf in keinem Stall fehlen. A sind zwei Holzdreiecke, B drei Leisten je 40 Zentimeter lang, 3 Zentimeter breit und 2 Zentimeter stark. Die Leisten werden mit den Seitenstücken verbunden und der geteilte Deckel C aufgelegt. Das hintere Stück Deckel ist fest und mit dem vorderen losen Deckelstück durch Lederscharniere (II) verbunden. Die hintere Leiste oben unter dem Deckel der Raufe dient außer ihrem Zwecke noch zum Befestigen an der Stallwand. Vorn benagelt man die Raufe mit grobmaschigem Drahtgeflecht. Die Kaninchen können das Futter mit den Vorderfüßen nicht herauskratzen, sondern Halm für Halm herausfressen. Die jungen Kaninchen müssen sich recht recken und strecken beim Fressen, was ihnen sehr bekömmlich ist und zum Wohlbefinden beiträgt.

Der Stall wird, wenn er außen rauh, also ungehobelt ist, mit Zement und Milch angestrichen. Dieser dünnflüssigen Masse kann man Farbe zusetzen. Wer Dachpappe hat, kann die rauhen Außenseiten damit belegen. Jede Farbe ist dann überflüssig. Die Vorderfront des Stalles soll stets gehobeltes Holz sein, das Oelfarbenanstrich erhält. Innen wird der Stall jährlich zweimal mit Kalk gestrichen. Der Stall wird im Freien aufgestellt, mit der Vorderseite möglichst nach Osten.

Wer Zeit und Holz hat, kann sich vor dem Stall noch einen Vorbau mit Dach machen; man kann sich dann bei schlechtem Wetter bei den Kaninchen aufhalten. Vielleicht schafft man sich Sitzgelegenheit im Vorbau des Stalles und einen Tisch dazu, dann kann ein Zuchtfreund uns besuchen; er wird sich in der Nähe der Kaninchen mit uns wohlbefinden.

Es gibt viele Arbeitsmethoden und Beschreibungen über Kaninchenstallbau. Wir wollen hauptsächlich dem Nichtfachmann dienen. Voraussetzen möchten wir, daß die Leser, die sich einen Kaninchenstall bauen wollen, mit einer Handsäge und mit einem einfachen Hobel umzugehen verstehen. Und nun frisch mit Lust und Liebe an das Werk, damit wir bald ein Muttertier oder ein paar junge Kaninchen in unseren selbsterbauten Kaninchenstall einsperren können.

M. Arzberger — Harburg (Elbe).

Das Hauskaninchen.

Das Kaninchen ist dasjenige Haustier, welches zu halten auch den über eigenen Grundbesitz nicht verfügenden und unbegüterten Menschen möglich ist. Voraussetzung ist natürlich, daß einige Geviertmeter Raum im Hof oder Garten zur Aufstellung eines Ställchens zur Verfügung stehen. — Durch die Haltung von Kaninchen ist jedermann in der Lage, die Abfälle im eigenen Haushalt nutzbringend zu verwerten, richtiger gesagt, in Fleisch umzuwandeln. Es ergibt sich hieraus manch saftiger Braten für die Küche; dann bleibt noch der wertvolle Pelz, welcher sich in mannigfacher Art verwenden läßt. Die Kaninchenzucht ist jedoch nur dann erst rentabel, wenn man die Kaninchen in einer den jeweiligen Verhältnissen angepaßten Zahl hält, das heißt, nicht mehr Tiere, als man mit den zur Verfügung stehenden Abfällen und billig zu beschaffendem Futter zu erhalten in der Lage ist. Sobald sich die zwingende Notwendigkeit ergibt, Futtermittel in größeren Mengen und zu hohen Preisen anschaffen zu müssen, wird die Zucht unrentabel. Dies ist wissenswert für jeden Anfänger in der Kaninchenzucht. Denn gerade dem Umstande, daß viele die Kaninchenzucht gleich im großen betreiben wollten und logischerweise Enttäuschungen erlebten und nicht auf ihre Kosten kamen, ist es zu verdanken, daß nach kurzer Zeit die Zucht wieder an den Nagel gehängt wurde und aus Anhängern Feinde wurden. Eine weitere Grundbedingung ist ein geräumiger, sauberer, luftiger (nicht zugiger) Stall, regelmäßige, nicht zu reichliche Fütterung und gute Pflege. Wer diese Hauptpunkte nicht außer acht läßt, wird vor Enttäuschungen bewahrt und wird nur in den seltensten Fällen über Verluste zu klagen haben. Außer der gewöhnlichen Schlachtzucht gibt es noch eine zweite, die Hauptart, welche außer den wirtschaftlichen Vorteilen, welche sie genau wie Schlachtzucht bietet, ein reiches, interessantes Arbeitsfeld ist und den Liebhaber mit Leib und Seele fesselt, mehr als ein Fernstehender wohl ahnt: das ist die Rassezucht.

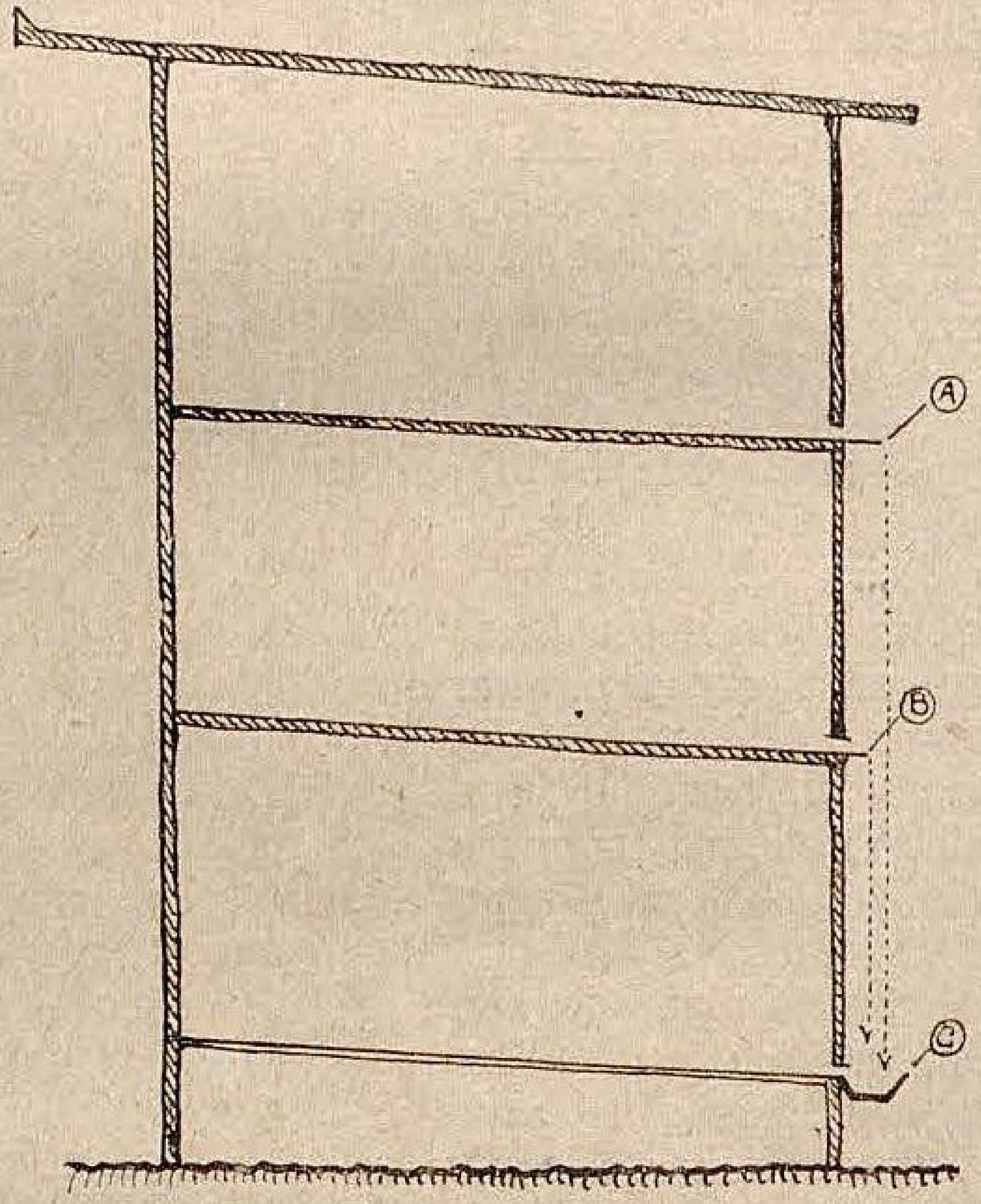


Fig. 3. Der Kaninchenstall im Querschnitt.
A, B und C zeigen das Tropfgefälle für den Urinabfluß.

Paul Hainich — Teusche b. Penig (Freistaat Sachsen).

Die Vorteile der Außenstallung für Kaninchen.

Es wird oft behauptet, die Kaninchen seien in Außenstallungen eher Krankheiten, wie Erkältung, Schnupfen usw. ausgesetzt, sie litten im Winter sehr unter der Kälte, Jungtiere könne man in diesen nur während der warmen Jahreszeit züchten und was der Dinge noch mehr sind. Als langjähriger Kaninchenzüchter, welcher Innen- wie Außenstallung erprobt hat, möchte ich mir erlauben, diesen gewöhnlich aus Unkenntnis gemachten Behauptungen entgegenzutreten und meine Erfahrungen zum Segen der Kaninchenzucht der Allgemeinheit zum besten geben.

„Kaninchen können die bitterste Kälte vertragen, aber keine Zugluft", ist ein Ausspruch eines alten Fachmannes, welcher

manchem noch recht fremd sein wird. Sie vertragen bei trockener Streu ganz gut 25 Grad Kälte. Die Natur treibt, um Kaninchen vor Kälte zu schützen, den Pelz dichter, voller und schöner heraus, als wie bei solchen in wärmerer Innenstallung. Die Tiere werden folglich schöner, und wenn man dann im Winter der Frau eine Freude bereiten will, indem man ihr ein Tier für die Küche übergibt, so ist die Freude doppelt groß, wenn das Fell sich durch Dichtheit und Schönheit zur Veredelung eignet und später zur Zusammenstellung einer schönen Biberette-, Seal-, Zobel- oder Skunks-Garnitur für die Frau verwendet werden kann. Kaninchen, groß gezogen in Außenstallung, sind durch ihre Abhärtung viel gesünder und nicht so leicht Erkrankungen ausgesetzt. Ich habe nun volle 5 Jahre Außenstallung und mit Ausnahme einiger Fälle Verstopfung fast gar keine Krankheit im Stalle gehabt. Um auch im Winter Junge züchten zu können, ist es angebracht, in die Zuchtställe Nistkästen einzubauen, welche mit seitlichem Schlupfloch für die Häsin und Klappe für den Züchter, zum Zwecke der Nestkontrolle, versehen sein müssen. In solcher Außenstallung mit Nistkästen züchte ich nun schon diese fünf Jahre, auch mitten im Winter, denn Winterzucht liefert gewöhnlich die besten Pelztiere, und es sind mir, mit seltenen Ausnahmen, wo die Häsin entgegen ihrer Mutterpflicht mal die Jungen anstatt ins Nest zu legen, im Stalle verstreut hatte, nie Jungtiere erfroren. Im Gegenteil, sie gedeihen auch mitten im Winter wunderbar und geben durch ihre possierlichen Sprünge kund, daß sie von Kälte gar nichts spüren.

Wie gar anders sind da doch manchmal Innenstallungen. Durch die Ausdünstungen von Urin und Stallmist voll schlechter Luft, dringt manchmal sogar noch nicht einmal ein Lichtstrahl hinein. In solcher Stallung ist es natürlich ausgeschlossen, daß Tiere gesund bleiben und sich entwickeln können. Wer einmal Gelegenheit gehabt hat, von Haus zu Haus Stallungen zu besichtigen, wird viele derartige Uebelstände aufgedeckt haben. Nicht unerwähnt möchte ich hier lassen, daß in dieser Angelegenheit die bestehenden Kaninchenzüchtervereine durch ihre Stallschaukommissionen gute Dienste zur Aufklärung leisten.

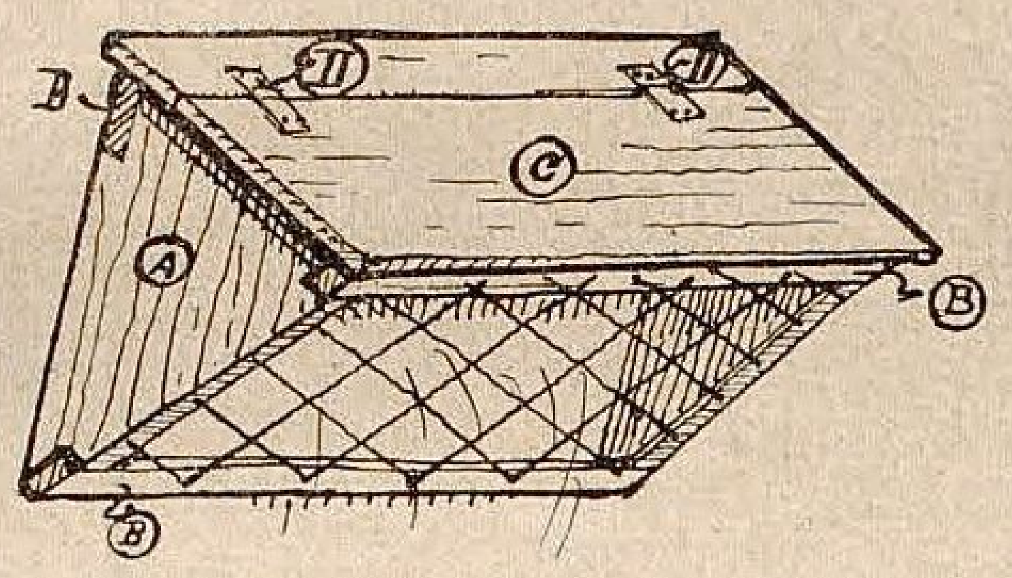


Fig. 4. Die Futterraufe zum Kaninchenstall. A. Seitenteile. B. Holzleisten. C. Aufklappbarer Deckel mit Lederscharnieren (II).

Doch nun noch einige Worte zur Aufstellung einer Außenstallung. Der Stall muß mit Ausnahme der Vorderfront dicht verschlossen sein, um keine Zugluft aufkommen zu lassen; die Vorderfront hingegen soll für die Zufuhr von Luft und Licht immer, auch bei Nacht, offen sein. Die Aufstellung erfolgt in der Nähe des Hauses, und zwar mit der Vorderfront dem Hause zu. Hierdurch wird erreicht, daß Wind, Schlagregen und Sonnenstrahlen nicht in das Stallinnere eindringen. Wenn dann vor dem Käfig sich noch ein überdachter Vorraum von 1,20 bis 2 Meter Tiefe befindet, der zugleich als Auslaufstall für Jungtiere dienen kann, so ist dem Schutz der Tiere voll auf Genüge getan.

Alles in allem, wer Kaninchen züchten will und es irgend möglich machen kann, baue sich eine Außenstallung. Wenn dann die nötige Pflege nicht versagt, werden auch die Erfolge nicht ausbleiben.

August Brinkmann — Herne i. W., Altenhöfener Str. 168, Züchter Weißer Wiener-Kaninchen.

Wie füttere ich sachgemäß und rentabel meine Ziege?

Die Fütterung der Ziege will sowohl in technischer Beziehung (Verabreichen), als auch in sachlicher Beziehung (Zusammensetzung der Nährstoffe) wohl beachtet werden. Vor allem sind die Gefäße, in denen das Ziegenfutter gegeben wird, stets sauber zu halten, damit nicht durch sauere Rückstände die Ziege vom Fressen abgehalten wird. Ferner muß auf Regelmäßigkeit des Verabreichens wie auch des Melkens gehalten werden. Die Ziege stellt ziemlich hohe Anforderungen an die Zusammensetzung der Futtermittel, das heißt, sie wünscht Abwechselung, welche sich durch erhöhte Freßlust und deswegen erhöhte Milchproduktion, und dadurch, daß die Ziege in diesem Falle wenig verschwendet (fallen läßt und nicht wieder aufnimmt), als rentabel erweist. Doch muß die Zusammensetzung von Grünfutter und Trockenfutter stets eine solche sein, daß der darin enthaltene Eiweiß- und Stärkegehalt sich wie 1 : 4,6 verhält.

Die auf die Welt gekommenen Lämmer werden mit Kleie eingestreut, um dadurch ein Ablecken durch das Muttertier zu begünstigen. Dann werden sie entfernt und im Laufstalle freigelassen. Nach ein- bis zweistündiger Erholung des Muttertieres werden die zum Schlachten bestimmten Jungtiere der Ziege zum Saugen zugeführt; die zur Aufzucht bestimmten aber werden mit der gemolkenen Muttermilch getränkt, da sonst ein Abgewöhnen vom Euter Schwierigkeiten bereitet. In der ersten Woche läßt man vier- bis fünfmal täglich saugen bzw. trinken, dann dreimal täglich. In der sechsten Woche wird mit dem Entwöhnen dadurch begonnen, daß die Milch verdünnt und ihr fehlender Nährstoff durch gleichwertige Futtermittel, wie Weizengries, geschrotener Hafer usw., ersetzt wird. Daneben gibt man Rauhfutter, besonders Grummet, welches sich viel weicher erweist als das Heu des ersten Schnittes. Sobald wie möglich bringt man die Jungtiere auf die Weide, denn die Ziege ist ein ausgesprochenes Weidetier. Nach dem Abgewöhnen erhalten die Lämmer dieselbe Nahrung wie die Ziegen, zuzüglich zweimal täglich eine mittlere Handvoll Haferkörner, die sehr gerne genommen werden.

Was die Ernährung der Ziege anbetrifft, so steht obenan die Weide, und zwar für Lämmer, Ziegen und Böcke. Die Stallfütterung muß mannigfaltige Futtermittel enthalten. Im Sommer besteht sie zum größten Teile aus Grünfutter, und zwar aus Wiesengras und Klee, Topinambur und Rübenblättern, sowie aus Laub, besonders dem der Akazie, das süß schmeckt und die Milchproduktion fördert. Gekochte Topinamburknollen, sowie Kartoffeln, Weizenkleie, im Haushalt nicht verwendbare Teile von Obst werden im sogenannten „Saufen", mit lauwarmem Wasser gemischt, als Trank gegeben. Etwas Hafer als Zubuße ist stets von günstiger Wirkung. Im Winter ist das Hauptfutter der Ziege das feinere Grummet und auch das gewöhnliche Wiesenheu. Die Quantitäten richten sich ganz nach dem Bedürfnis der Ziege, das je nach Art und Größe des Tieres variiert. Daneben wird der Trank wie im Sommer verabreicht, ebenso etwas Hafer. Rüben in mäßig kleinen Schnitzeln sind durchaus zuträglich, doch dürfen dieselben niemals in gefrorenem Zustande verabreicht werden. Die Fütterung erfolgt frühmorgens, am Mittag und am Abend (nicht zu spät).

Da die Weide die hauptsächlichste Ziegenernährung (Grünfutter) ebenso wie die Wiese (Heu) bietet, so ist es für den Ziegenhalter von Wichtigkeit, rentablen Wiesenbau zu betreiben. Dieses kann auf dem Wege der Pachtung oder des Eigenerwerbes geschehen. Am besten würden sich mehrere Ziegenzüchter zusammentun und mit vereinter Kapitalkraft an eine solche Erwerbung schreiten. Die rationellste Bewirtschaftung der Wiese soll hier kurz angegeben werden: In technischer Beziehung ist sie von Verfilzung und Verkrautung durch Moose usw. mit Hilfe der Egge zu Zeiten der Vegetationsruhe freizuhalten. Die Ernährung des Grases geschieht durch Düngung mit Naturdünger oder noch besser durch Ausstreuen von Kunstdünger. Im Verlaufe einiger Jahre erweist sich zur Bodenmelioration (Lockerung) eine Kalkung als notwendig, und zwar mit 4 bis 8 Doppelzentner gelöschtem Stückkalk, bei sauren Wiesen noch mehr, weil Kalk die Säure

abstumpft. Je nach dem sonstigen Zustande gibt man der Wiese jährlich zwischen November und Februar 4 bis 8 Doppelzentner Kainit oder 1½ bis 4 Doppelzentner 40proz. Kalisalz nebst einer Gabe von 4 bis 8 Doppelzentnern Thomasmehl. Sehr wichtig ist die Stickstoffdüngung, weil sie nicht nur durch Eiweißbildung nahrhafte Masse im Pflanzenkörper erzeugt, sondern im frühen Frühjahre die Grasvegetation zu ergiebigem Wachstum anregt und sie bis in den späten Herbst hinein lebens- und regenerationsfähig erhält. Man verwendet hierzu schwefelsaures Ammoniak, auf ¼ Hektar = 25 Ar eine Gabe von 40 bis 80 Pfund, zur Hälfte im zeitigen Frühjahre vor dem Erwachen der Vegetation, die zweite Hälfte nach dem ersten Schnitt, bzw. auf Weiden im Juni oder anfangs Juli, wenn möglich mit nachfolgender Egge. Auch Natronsalpeter kann besonders auf Wiesen gegeben werden, und zwar in geringeren Gaben als Ammoniak, zur Hälfte vor dem Erwachen der Vegetation, zur anderen Hälfte nach dem ersten Schnitt. Weiden lasse man erst einige Zeit nach der Natrondüngung begehen, nachdem das Düngesalz untergewaschen ist, weil sonst Vergiftungserscheinungen beim Vieh auftreten können.

Dr. phil. Hans Walter Schmidt.

Vom Schnupfen der Hühner.

Was, Hühner bekommen auch Schnupfen? wird der freundliche Leser beim Lesen der Ueberschrift denken. Jawohl, auch den Hühnern geht es wie uns Menschen, die wir öfter vom Schnupfen befallen werden. Besonders im Herbst und Winter kann man den Schnupfen bei den Hühnern beobachten, der durch Erkältungen hervorgerufen wird. Das erkrankte Huhn läßt einen röchelnden, schnörgelnden Atem hören und sperrt den Schnabel auf. Man sagt dann, die Henne hat den „Pips". Wird der Erkrankten, welche an Entzündungen der Schleimhäute im Halse leidet, bald Hilfe zuteil, so geht die Krankheit bald vorüber. Wird die Krankheit aber nicht beachtet und nichts dagegen angewandt, kann sie unter Umständen auch tödlich verlaufen. Schon unsere Alten kannten den Pips und bekämpften ihn folgendermaßen: Sobald das heiser röchelnde Huhn erkannt war, wurde es gegriffen. Es sperrte den Schnabel auf, weil es nicht durch die Nasenlöcher atmen konnte, dadurch wird die Zunge trocken und rissig; ihre Spitze wird hart und sieht gelblichbraun aus. Früher dachte man, diese trockene scheinbare Haut auf der Zungenspitze sei die Krankheitsursache und müßte gewaltsam entfernt werden. Es wurde eine messingne Stecknadel genommen und mit dieser die hornartige Spitze von der Zunge gelöst. Diese Spitze und ein Stückchen Butter wurde der erkrankten Henne in den Hals gesteckt und diese dann in ihrem Stall laufen gelassen. Heilung trat gewöhnlich bald ein, das Atmen ging besser. Nun wurde geglaubt, durch Abreißung der Hornspitze sei die Heilung bewirkt. Dieses war aber nicht der Fall, sondern die Butter hatte Linderung und Heilung bewirkt. Wenn wir also jetzt solche erkrankten Hühner haben, die an Pips (einfacher Nasenkatarrh oder Schnupfen) leiden, sollen wir sofort ein nußgroßes Stück Butter mit ein paar Pfefferkörnern den Tieren in den Hals stecken. In besonders schweren Fällen wird nochmals eine Butterpille gegeben. Die Zungenspitze wird nicht abgerissen, die Butter macht die Zunge wieder geschmeidig, das Atmen geht besser, und bald hört der heisere Ton auf. Die Henne kommt sofort in den Stall, das Warm- und Trockenhalten fördert auch sehr die Gesundheit. — Auch bei Unwohlsein und Magenverstimmung tut eine Butterpille mit zwei bis drei Pfefferkörnern gute Dienste. Selbst bei kleinen Küken habe ich schon gute Erfolge gehabt, nehme dann aber in die Butterpille nur ein Pfefferkorn. Immer rechtzeitig vorbeugen, das behütet vor schwerem Verlust.

Aug. Krüger — Winningen i. Pomm.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Die allerschlechteste Durchwinterung bringen feuchte Kästen, darin kann es kein glückliches Gedeihen geben. Wenden wir nur alles an, die Bienen recht trocken durch den Winter zu bringen. Das Winterlager muß entsprechend eingeengt werden. Alle Kästen, in denen die Bienen zu weit und auch zu eng sitzen, nässen. Es müssen jedem Volke so viele Rahmen belassen werden, wie es nach seiner Stärke voll besetzt halten kann. Das Flugloch bleibt den ganzen Winter, auch bei strengster Kälte, offen; es ist der einzige Weg der Lufterneuerung. Werden Kästen warmhaltig umhüllt, so muß dies gleichmäßig nach allen Seiten hin geschehen. Jede weniger gut verwahrte Wand näßt. Unter keinen Umständen darf im Kasten Zugluft herrschen. Das würde sofort Stocknässe zur Folge haben.

Bei der endgültigen Einwinterung darf nicht alles über einen Leisten geschlagen werden. Mehr kühl als warm müssen verwahrt werden alle südlichen Rassen, die nach ihrer Naturanlage ohnehin stark zum Frühbrüten neigen. Desgleichen alle sehr starken Völker, die aus sich heraus schon mehr Wärme erzeugen können; dann solche Völker, die vorwiegend auf Heide- oder Koniferenhonig sitzen, der an sich schon ein besseres Heizmaterial ist und endlich auch alle Familien mit jungen Weiseln, die sehr gern nur allzu früh das Brutgeschäft wieder anfangen.

Die Gefährlichkeit des Frühbrütens liegt darin, daß die Völker bald sehr unruhig werden. Die sonst geschlossene winterliche Traube löst sich auf, eine Menge Bienen fliegt ab, für die werdenden Schwestern Wasser, Pollen oder Honig zu suchen. Die meisten kehren wegen des äußerst gefährlichen Winterwetters nicht mehr zurück. Die Völker werden ärmer, statt vorwärts zu kommen. Täuschen wir uns darüber nicht hinweg: Frühbrüter sind bei unseren Verhältnissen stets halbverlorene Kinder.

Die Hauptursachen der nicht ansteckenden Ruhrerkrankung. In der Regel helfen mehrere Umstände zusammen, ein Volk ruhrkrank zu machen. In den meisten Fällen ist der allzufrühe Brutansatz und die damit im Volke verbundene Unruhe, die wieder eine größere Nahrungsaufnahme zur Folge hat, die erste Ursache der so gefährlichen Krankheit. Kühl einwintern! Heide- und Koniferenhonig zeitigen gleichfalls bald die Krankheit, wenn nicht rechtzeitig Reinigungsflüge kommen. Entsprechend Zucker einfüttern! Andauernde Beunruhigung durch Mäuse, aufschlagende Aeste naher Bäume, Katzen, Hühner usw. bringen auch regelmäßig das Volk zu übermäßiger Nahrungsaufnahme und damit zur Ruhr.

Nackt bezogene Heidevölker, die vollständig auf Zucker eingewintert werden, müssen stets warmhaltiger umhüllt werden, wenn sie auch recht volksstark sind, weil Zucker die Heizkraft für die Bienen nicht besitzt, wie guter Naturhonig. Es muß insbesondere bei solchen Familien nicht übersehen werden, die Wohnungen auf warmhaltige Unterlage dann zu stellen, wenn sie gar zu nahe dem kalten Erdboden plaziert sind. Gerade die vom Bodenbrett aufsteigende Kälte tut den Bienen sehr wehe.

Das Einbringen von Bodenbelägen in die Kästen hat sich überall gut bewährt. Es muß dabei nur folgendes genau beachtet werden: 1. Die Beläge, seien es Pappendeckel oder geölte Kartons, müssen etwas Spielraum haben, sonst könnten sie sich in der Stockwärme werfen. 2. In der Nähe des Flugloches erhalten die Einlagen Ausschnitte, daß sie das Flugloch nicht verstopfen können. 3. Es empfiehlt sich auf alle Fälle, die Einlagen durch zwei, durch das Flugloch eingeführte Holzzwecken niederzuhalten; dann ist jede Gefahr ausgeschlossen.

Wann sollen die Bodenbeläge eingeschoben werden? Nach der letzten Winterauffütterung und vor der endgültigen Einwinterung, sagen wir etwa um die Mitte Oktober. Die Arbeit muß die letzte sein, die wir im Herbst am Bienenvolke vornehmen. Wenn sich dann im eigentlichen Winter ein schöner Tag mit mindestens 6 Grad C Wärme einstellt, können die Beläge herausgenommen, untersucht, gereinigt und sofort wieder eingeschoben werden.

Vorteile der Bodenbeläge. 1. Die Reinigung geht in einem Zuge vor sich. 2. Die Untersuchung des Gemülles gibt uns rasch Aufschluß über die ganze Beschaffenheit des Volkes. Das Gemülle ist ein wahres Spiegelbild des Volkes. 3. Die Bodenbeläge halten die Beuten viel wärmer und trockener und drängen wirksam die vom Boden aufsteigenden kalten Luftströmungen zurück.

Heide- und Koniferen-Honigwaben, die wir zur Fütterung für das nächste Frühjahr zurückgestellt haben, müssen unbedingt sehr trocken aufbewahrt werden. Solcher Honig saugt sehr gern Wasser auf, die Waben tropfen förmlich und der Honig säuert an. Er kann dann zwar noch zur Not verfüttert werden, aber die Bienen gehen gar nicht gern an ihn heran. In der Zeit, in welcher die Völker keine Ausflüge halten können, dürfen solche Waben nie gereicht werden.

Wachstücher dürfen Winters über auf den Beuten zur guten Zusammenhaltung der Wärme dann belassen werden, wenn über den letzten Waben — der Tür zu — einige Blätter Zeitungspapier aufgelegt werden, und zwar unter der Wachstuchdecke. Diese Einlagen saugen die vom Volke ausgehenden Dünste auf und halten die Beute trocken.

Weigert, Kreisbienenmeister.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Donnerstag, den 20. März 1924.

Nr. 8. | „Der praktische Ratgeber" erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt bei der Post frei Haus 50 Goldpfg.; beim Buchhandel monatlich 60 Goldpfg.; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfg.; im valutastärkeren Ausland 2 Schweizer Franken bzw. der Gegenwert in der Landeswährung. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Ein dankbarer Kaktus.

Nirgends habe ich den Cereus oder, wie er neuerdings heißt, Chamaecereus Silvestrii schöner angetroffen als bei dem bekannten Kakteenpfleger Privatier A. Hölzle in Kirchheim a. Teck. Herr Hölzle hält ihn in Töpfen, Tonschalen, Holzkästchen in voller Sonne in seinem hübschen Gärtchen. Er gedeiht bei ihm auch ohne Pfropfung üppig und bildet niedrige, dichte Rasen, die sich jedes Jahr mit herrlichen Blumen schmücken. Dieser kleine Kaktus ist so recht geeignet, eine volkstümliche Pflanze zu werden, da er tatsächlich äußerst dankbar wächst und blüht und sich leicht vermehren läßt. Auch Herr Rother in Groß-Rosenburg widmet in seinem Kakteenbuch diesem Kaktus eine eingehende Besprechung. Er nennt ihn direkt eine Paradepflanze. Die Blüten sind auch von etwas längerer Dauer als die der meisten Kakteen, sie halten sich etwa 6 Tage und haben ein wohltuendes, kräftiges Rot.

Cereus Silvestrii, veredelt auf C. Jusbertii.

Gepfropft, wachsen die Pflanzen noch viel kräftiger. Jedes Gliedchen kann als Steckling benutzt werden. Die Stämmchen sind etwa fingerdick und ähneln in ihrem Aeußeren etwas denen des Peitschen-Kaktus (C. flagelliformis), sind aber dabei etwas kürzer und dicker, daher weit weniger hängend und tragen sehr viele, kurze Seitensprosse. Man kann die kleine Pflanze jedem angehenden Kakteenfreunde empfehlen; sie wird mit ihren schönen Blumen und ihrem angenehmen Wuchse bald ein allgemein verbreiteter Liebling werden. Alwin Berger.

Echinocereus.

Ueber diese Gattung Kakteen schweigt sich die laufende Literatur recht aus. Es ist eine Gattung, welche mehr Liebhaber haben sollte. Sie wächst in Mexiko, Arizona, Texas, in trockenen Flußläufen und Gebirgen. Da hier nun starke Bodentrockenheit herrscht, ist die innere Körperstruktur ganz anders geartet als bei den sonstigen Kakteen. Wir finden daher in der Ruhezeit vieler Sorten, daß die Zellstränge, welche das Zentrum, die Achse, umgeben, das Zentrum nicht geschlossen umfassen, sondern die Zellstränge ziehen sich zu Bündeln zusammen. Diese Einrichtung ist hochwichtig für die Existenz der dicken, viel Wasserstoff enthaltenden Körper. Man kann die Echinocereen zu den am meisten dünnwässerigen Schleim führenden Arten rechnen. Tritt nun die Ruhezeit ein, sehen wir die Körper der Mexikaner, z. B. Ec. enneacanthus, sehr geschrumpft. Hierdurch wird der Körper, da Wasserschleim verringert ist, am Faulen sehr behindert. Tritt Vegetation ein, so treten die Zellstränge normal dicht um die Achse und der Körper schwillt sehr schnell wieder an. Wir Züchter müssen, um diese Klasse richtig zu kultivieren, uns dieses vor Augen halten. Die Texaner haben diese Einrichtung nicht, sie wachsen in ausgetrockneten Flußläufen und Kies, leben daher in trockenster Bodenlage. Daher wachsen Texaner sehr langsam, wenn sie bei uns im Sommer nie zu feucht stehen, was die Mexikaner aber sehr lieben. Die Texaner sind aber auch andere Artformen, und sie sind geradezu eine Zierde aller Sammlungen. Im Winter kommen daher die Mexikaner in kalte Stellung, bei + 6 Grad C, wo sie etwas Licht haben. Die Texaner wünschen + 9 bis 10 Grad Celsius, und im Winter dürfen die Wurzeln nicht vertrocknen.

Die Texaner Prachtarten sind: Ec. chloranthus, viridiflorus, auch alle kammförmig bestachelten Arten, der Ec. pectinatus, Merkeri, stramineus, paucispinus, Uspenskyi, Roemeri, polyacanthus, papillosus. Alle übrigen, wenn auch einige außerhalb Mexikos wachsen, werden wie Mexikaner behandelt. Wer das weiß, kann Echinocereen leicht kultivieren.

In bezug der Blüten stehen die Texaner hoch über den Mexikanern. Die Blütenformen sind rad- und becherförmig; die der Mexikaner sind den Echinokakteenblüten ähnlich geformt. Die Blühwilligkeit richtet sich bei allen nach dem jeweiligen Klima und der geographischen Lage. In heißen Sommern blühen sie sehr viel, in sonnenarmen weniger gut. Was nun die Farben betrifft, sind Echinocereen allen anderen Rassen in der Prachtdauer über; z. B. habe ich den Uspenskyi oft acht Tage mit am Tage offenen, in der Nacht geschlossenen Blüten stehen gehabt. Nun habe ich eine Bemerkung gemacht, welche stets zutrifft: Die Mexikaner-Gruppe Prostrati, also die, welche fette Glieder bringt, blüht in Töpfen gezogen

selten, dagegen besser, wenn sie in Handkästen sehr weit voneinander gesetzt wird und sich auf der Erde ausbreiten kann. Dagegen blühen die Prostrati der ersten Unterreihe, Ec. Salm-Dyckianus, Scheeri, stets reichlich, wenn man sie, auch in Töpfen, sich seitlich über den Topfrand ausdehnen läßt. Danach blühen sehr dankbar alle Acifer-Arten. Ec. Fendleri, Leeanus blühen in Einzelblumen, aber in sehr schönen Farben. Nun hat man Ueberraschungen; mir bringt ein kaiserliches Schlachtschiff aus China einige kleine Sämlinge mit. China hat aber keine wildwachsenden Kakteen. Also waren es verwilderte. Als sich diese entwickeln, entsteht der beliebte Ec. enneacanthus, genau nach botanischer Beschreibung. Als die Blüten kamen, war es aber kein enneacanthus, sondern Leonensis. Nun stellte ich diese vier Blüten neben sechs Blüten des Uspenskyi; sie waren sich gleich in Becherform, bodenbraun und dunkelviolett die halben oberen Petalen; über dem dunkelbraunen Boden waren sie hellfarben. Also dreifarbig, köstlich. Auch sie waren sechs Tage offen, nachts geschlossen. Dieser war also am Meeresufer südlich Tsingtau gesammelt. Ein Uebersee-Freund brachte mir eine Kiste voll Echinocereen mit, die sich hier alle akklimatisierten. Leider sind sie nach unserer Monographie unbestimmbar. Alle Stücke (15) haben heute noch das unbeschreibliche Grau der Glieder der Heimat. Sie haben Aehnlichkeit mit polyacanthus, cinerascens, mojavensis. Die Pentalophii, Ec. procumbens, leptacanthus wollen trockener stehen, faulen leicht im Winter ab. Rother.

Echinopsis.

Diese Kakteen-Klasse ist seit altersher eine überall verbreitete, schöne, dauerhafte, allbeliebte Kaktee. Im kleinsten Hause auf dem Lande ist sie ebenso wie in Städten zu finden. Die Blühwilligkeit ist bekannt. Nun war für mich immer ein Rätsel, daß viele Pfleger mir stets klagten, die Stücke blühen so wenig, oft gar nicht. Im Herbst 1922 änderte ich die Winterstellung: anstatt in den hellen, +7 Grad Celsius dauernd Wärme habenden Keller, fast trockne Erde, stellte ich sie in ein Zimmer mit +12 bis 14 Grad Celsius und hielt sie infolgedessen etwas feuchter. Das In-die-Mistbeete-Einräumen verhinderte das Klima, danach kamen alle Kakteen anstatt März erst Juni in die Beete. Keine Echinopsis brachte trotz vieler Knospenansätze Blüten, was mir in 45 Jahren nicht bekannt war. Sogar die letzte Blumenperiode, August-September, brachte nichts. Hier bei mir blühen Echinopsen dreimal: März, Mai-Juni, Herbst. Nun trat die Frage auf: Wie geht das zu? Ich kultiviere, wenn das Klima es gestattet, nach dem Heimatsstande jeder Kakteen-Art. Die Echinopsis ist Brasilianerin, an Waldesrändern im hohen Grase wachsend. Sie hat in der Ruhezeit arge Trockenheit des Bodens, nicht so der Luft, dann Regenperiode als Vegetationszeit. Im Keller hatten sie 60 Strich Luftfeuchtigkeit und trocknen Boden, im Zimmer dagegen nur 30 Strich Luftfeuchtigkeit und halbfeuchten Boden. Diesen Standort haben nun fast alle Zimmerpflanzen der Pfleger. Ich fand aber diesen Standort nun als nicht passend und erhielt daher keine Blüte. Wir sind uns des nicht bewußt in der Mehrzahl der Pfleger, was für Wirkungen die Luftfeuchtigkeit hervorbringt. In allen meinen Schriften über Kakteenkultur schreibe ich stets darüber. Wie anders gedeihen unsere regengrünen Landpflanzen, Bäume, Sträucher im Seeklima gegen dieselben Gewächse im Kontinentalklima! Die feuchte Seeluft wirkt produzierend auf die Innenkörper der Pflanzen, bildet und erfrischt die Nährstoffe. Ist nun eine Kakteengattung aus dem Seeklima stammend, so verlangt sie dieses auch bei uns. Die Blüten bilden sich bei Echinopsis im Körper; also beim ersten Satz, für den im Herbste schon die Veranlagung geschieht und im Winter die Blütenreife fast fertig ist, muß die Blüte sich präsentieren, bevor der Körper Neutrieb erhält. Also im März muß die Blume da sein. Dann treibt der Körper — expansiert sich, und danach kommen die zweiten Blüten zu Tage, nach diesen noch eine schwächere Blüte im Spätherbste. Wenn ich nun, wie oben bewiesen, den Winterstand nicht passend gebe, entsteht eine Konfusion im Innenkörper, die nicht wegzuschaffen ist. Nun habe ich eine Echinopsis, die im Winter 1923/24 bei +8 bis 9 Grad Celsius Zimmertemperatur und 60 Strich Luftfeuchtigkeit gestanden hat, einer dreimaligen Befeuchtung ausgesetzt. Sie zeigt jetzt, Mitte Februar, ein Heer von Knospen. Die neue Art. Hybride von salpingophora, steht ebenso und ist mit Knospen übersät. Wieder ein Zeichen der Luftfeuchtigkeit. Vor drei Jahren nahm ich bei den Echinopsen eine Aenderung vor. Von den alten Arten verschenkte ich die Hälfte, die andere Hälfte blieb als Stamm. Ersatz brachte mir ein Sortiment von Hybriden, Sämlingen und Neuheiten. Es ist solche Blutreinigung darum so gut, weil Sämling zu Steckling wie Sonne zu Mond ist. Alle jungen Neupflanzen besitzen den so schönen spiegelartigen Glanz, den frohen Wuchs und treiben nun Knospen vor. An alten, säulenbildenden Stücken habe ich mehr Arbeit und weniger Blüten als an Sämlingen. Solche 3/4 Meter hohen Stücke sind sehr schwer im Körper, stehen nicht fest in den Warmbeeten, die Blüten erscheinen zu wenig. Sie sind abgelebt. Wenn ich die Körper der Hybriden Rotheriana, Meyeri (Rother) gegen 20- bis 30jährige besehe, sieht man den Unterschied so recht augenfällig. Auch erhält man durch Sämlinge sehr schöne Neukörper in Bau und Blüte. So z. B. erzielte ich eine Miniatur-Echinopsis von ganz anderer Pracht. Desgleichen eine so dicht bestachelte Art, daß kein Körper zu sehen ist. Die neue Rasse — Salpingophora-Abart —, von Kollegin Dr. Weicker aus Samen gezogen, ist eine wahre Musterpflanze und ähnelt im Bau einem Melokaktus. Sie blüht fast so, wie die echte, so seltene Salpingophora: hohe Blüte in weiß. Dann die Eps. obrepanda, cinnabarina. Die alten importierten pflege ich weiter, da sie so recht zeigen, daß es interessante Körper sind. Die neue caespitosa gehört wohl zur umgetauften Rasse der Pentlandii-Arten, welche keine Echinopsis sind, sondern zu Echinokaktus neigen. Nach Britton und Rose ist der Name Lobivia. Diese Umbenennung ist hochwertvoll, denn es besteht, wie ich stets schrieb, in Kultur und Blüte keine Aehnlichkeit mit Echinopsis. Alle Lobivien sind sehr schöne Erscheinungen. Dann Echps. calochlora in

Cereus flagelliformis (Peitschen-Kaktus) in Blüte.

gelb, eine höher werdende Abart, dito. Blüte: Schalenform, weiß. So wäre hier ein kleiner Fingerzeig für die so schönen Echinopsis gegeben. Rother.

Das Pfropfen der Kakteen.

Unter den Kakteen befinden sich eine ganze Anzahl Arten, welche in der Kultur auf eigenen Füßen, also wurzelecht, nicht gedeihen; selbst die sorgfältigste Pflege, welche den Standortsverhältnissen der Pflanze in der Heimat soweit wie möglich angepaßt ist, kann den Pflegling vor einem baldigen Eingehen nicht retten. Bei den meisten dieser empfindlichen Kakteen sind nun gute Erfolge dadurch erzielt worden, daß man dieselben pfropfte. Weiter findet das Pfropfen bei Hahnenkammformen, bei stark sprossenden, Rasen bildenden Pflanzen, sowie bei Cereen mit hängenden Zweigen und bei Epiphyllum Anwendung.

Bild 1. Muster für die Pfropfung, wie sie sein und nicht sein soll.

Das Pfropfen der Kakteen ist nicht gleichbedeutend mit demjenigen der Obstbäume und Sträucher. Der Obstbaumwildling wird mit Edelreisern besetzt, damit der Baum edles Obst bringt; starkwüchsige Obstsorten veredelt man mit schwachwüchsigen Unterlagen, wie Paradies, Doucin und Quitte, um Zwergobstbäume, welche recht früh tragen, zu erhalten. Zum Pfropfen der Kakteen dagegen werden nur starkwüchsige Unterlagen genommen, welche imstande sind, dem Pföpfling Säfte in reichlicher Menge zuzuführen, um denselben zu starkem Wachstum anzuregen.

Das Pfropfen der Kakteen ist eine Verbindung von zwei selbständigen Pflanzen und geschieht in folgender Weise: Ein aus gerade sein; beim ersten Teilen der Pflanzen fand das Messer an den Stacheln einen großen Widerstand, und wird deshalb der erste Schnitt fast stets nicht gerade geworden sein. Es wird nunmehr sowohl von der Unterlage als auch von dem Pfröpfling mit einem einzigen ziehenden Schnitt, ohne das Messer abzusetzen, eine dünne Scheibe abgenommen, der Pfröpfling auf die Unterlage gesetzt und leicht gedreht, damit die sich auf den Schnittflächen bildenden Luftblasen entfernt werden. Es ist selbstverständlich, daß beim Pfropfen, ebenso wie bei jeder anderen Operation, nur haarscharfe, saubere Messer benutzt werden, welche man nach jedem Schnitt sorgfältig abwischt. Stumpfe Messer zerreißen das Gewebe und stellen das Zusammenwachsen der beiden Pflanzen in Frage; bei nicht gereinigten Messern besteht die Gefahr, daß sich auf der Klinge Rost ansetzt, welcher auf die Schnittflächen kommt, und würde dann die Veredlung nicht ordentlich anwachsen.

Pfröpfling und Unterlage sollen einen möglichst gleichen Durchmesser haben, so daß sich die Schnittflächen decken. Ist der Pfröpfling kleiner als die Unterlage, dann muß aber darauf geachtet werden, daß die Achsen beider Pflanzen zusammenkommen, da nur dann eine dauernde Verwachsung erreicht werden kann. Notwendig ist es, daß der Pfröpfling während des Anwachsens gut auf die Unterlage gedrückt wird; ich setze zu diesem Zwecke den Topf, in welchem sich die gepfropfte Pflanze befindet, auf einen Baumwollfaden, welchen ich über dem Pfröpfling verknote, und nehme dann noch eine zweite Bindung rechtwinkelig zur ersten vor. Sodann ziehe ich über die Fäden einen oder

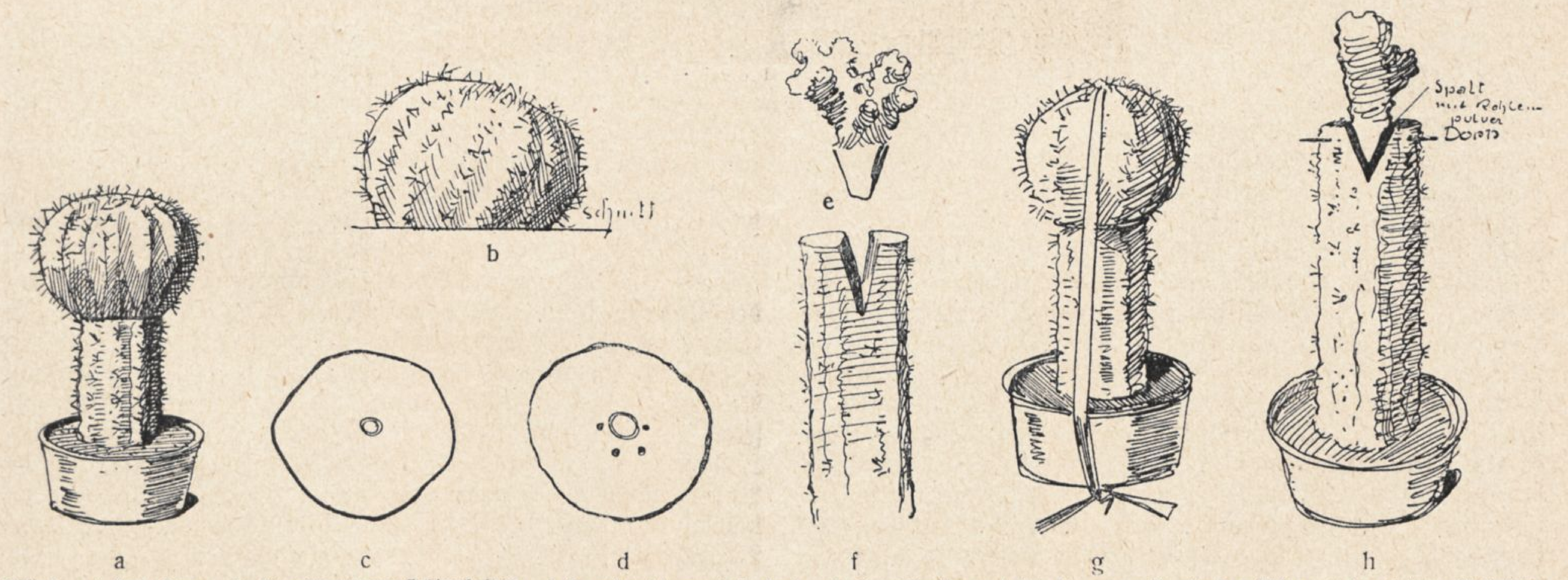


Bild 2. a) Gute Form; b) Angeschnittener Echinokaktus; c) Querschnitt von b, gesund; d) Querschnitt von b, die schwarzen Punkte sind Pilze; e) O. cristata-Pfröpfling, zugeschnitten; f) Unterlage für O. cristata zurechtgeschnitten; g) Der Pfröpfling wird durch Bastfaden festgehalten; h) Fertige O. cristata-Veredlung.

starkwüchsiger Kaktus, z. B. ein Cereus, als Unterlage wird wagerecht durchschnitten und der Rand der Schnittfläche etwa ½ Zentimeter schräg abgekantet, wodurch die am Rande befindlichen Stacheln entfernt werden; hierauf schneide man den Pfröpfling in gleicher Weise zurecht. Der Schnitt muß durchmehrere eiserne Ringe und lasse dieselben mehrere Tage sitzen; ich erreiche dadurch in fast allen Fällen eine gute Verbindung der gepfropften Pflanze. Anstatt des Baumwollfadens nehmen manche Kultivateure auch dünne Gummiringe; es wird der Blumentopf auf den Ring gesetzt, der Ring dann langgezogen und

auf den Pfröpfling gelegt. Auch hier findet ein gleichmäßiger Druck statt.

Von weiteren Befestigungsarten will ich noch folgende erwähnen, welche mir empfehlenswert erscheint: Ein breiter Blechring, an welchem vier Häkchen gleichmäßig voneinander entfernt befestigt sind, wird von unten über den Blumentopf geschoben; der Baumwollfaden wird nunmehr an einem Häkchen befestigt und über den Pfröpfling nach dem gegenüberstehenden Häkchen, sowie von Haken 2 nach 4 geführt.

Epiphyllen, dünne Rankcereen usw. werden meistens im Spalt gepfropft; es wird hierzu die Unterlage etwa 3 bis 4 cm gespalten, der Pfröpfling entsprechend abgeschrägt und in den Spalt geschoben. Die Befestigung erfolgt durch einen längeren Kakteenstachel oder einen Holzpflock, welcher durch die Unterlage und den Pfröpfling gestochen wird, und ist die Pfropfstelle oberhalb des Stachels mit einem Faden zu binden.

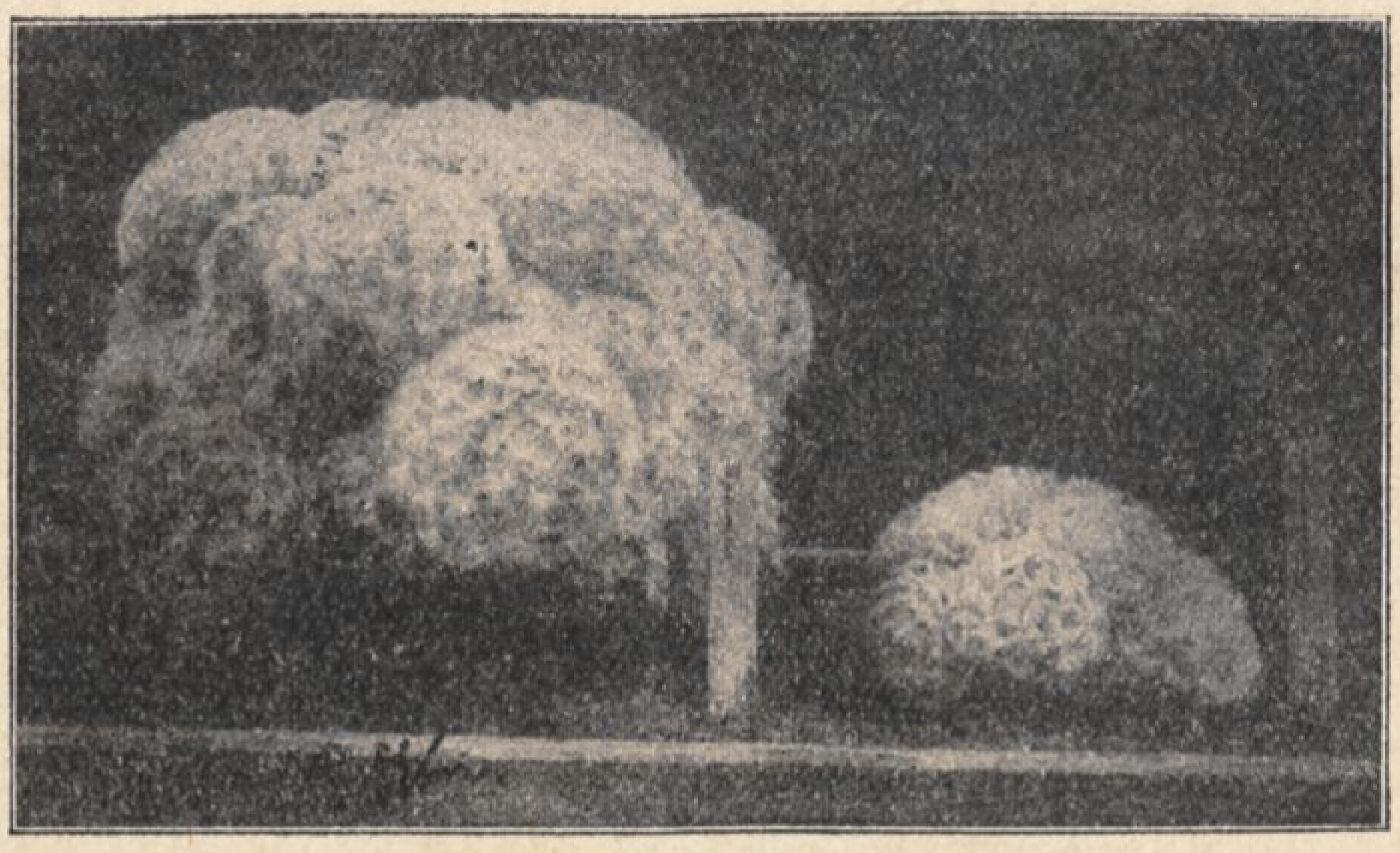


Bild 3. Zwei gleichaltrige M. plumosa.
Links: auf starkwüchsiger Unterlage veredelt; rechts: wurzelecht.

Gepfropfte Kakteen sind in der ersten Zeit gegen direkte Sonnenstrahlen zu schützen und, wenn möglich, in gespannter Luft aufzustellen; es genügt schon, wenn die Pflanze unter ein entsprechend großes Glasgefäß gestellt wird.

Als Unterlage wird hauptsächlich der Cereus Spachianus genommen, welcher leicht mit dem Pfröpfling verwächst. Ferner sind als Unterlagen empfehlenswert: Cereus macrogonus, C. Jusbertii, C. Bonplandii, C. tortuosus, C. Jamacaru usw., Echinopsis Schickendantzii, Epsis. Eyriesii usw., Opuntia grandis, O. ficus indica usw.; für Epiphyllen: Peireskia aculeata und für Rankcereen u. a. C. Mac Donaldiae.

Die zu pfropfenden Pflanzen müssen saftreich, also gut im Trieb sein; ältere verholzte Kakteen sollen **keine Verwendung** als Unterlage finden, da sie den Pfröpfling leicht abstoßen. Ferner ist es unbedingt erforderlich, daß die Unterlage gut im Topf angewurzelt ist. Gewiß wachsen die Pfröpflinge auch auf frisch eingetopften Unterlagen an, jedoch kann die Unterlage in der ersten Zeit durch die Wurzeln wenig oder keine Nährstoffe aus dem Boden ziehen und muß daher dem Pfröpfling von den aufgespeicherten Reservestoffen geben, wodurch die Unterlage in kurzer Zeit ausgesaugt wird und dann abstirbt. Die beste Zeit für das Pfropfen sind die Monate Mai, Juni, Juli und August, da in diesen Monaten am meisten Licht und Wärme von der Sonne gespendet wird, welche den günstigsten Einfluß auf das gute und schnelle Anwachsen des Pfröpflings ausüben.

Aus dem Bilde 2 ist zu ersehen, in welcher Weise gepfropfte kugelförmige Kakteen verbunden und eine Cristataform in den Spalt gepfropft wird; auch das Bild 1 zeigt die kreuzweise Bindung an einer Pflanze.

Es dürfte etwas Selbstverständliches sein, daß das Pfropfen nicht dazu benutzt wird, groteske Formen zu erzielen, welche meistens sehr häßlich aussehen. Widersinnig würde es zum Beispiel sein, wenn starke, kugelförmige Kakteen auf dünne Unterlagen und unter Umständen auch noch recht hoch gepfropft werden. Bild 1 zeigt einige solcher häßlichen Pfropfungen; das Bild in der Mitte zeigt einen Kugelkaktus, welcher auf einen dünnen, rankenden Cereus gesetzt ist. Die Unterlage kann den schweren Pfröpfling natürlich nicht tragen und müssen deshalb einige Stäbe beigesteckt werden. Auch der zwischen Pflanze Nr. 3 und 4 stehende kugelförmige Kaktus, welcher auf Peireskia veredelt ist, wirkt häßlich.

Bild 4.
C. flagelliformis.

Solche Kakteen, welche kugelig wachsen und größeren Umfang annehmen, sollten niedrig gepfropft werden; die Unterlage wird etwa 3 bis 4 Zentimeter über der Erde abgeschnitten. Eine so veredelte Pflanze wird die Unterlage in wenigen Jahren vollständig bedecken. Solche Kakteen, welche stark sprossen oder Rasen bilden, werden in etwa 12 bis 15 Zentimeter Höhe gepfropft; in wenigen Jahren haben sich rund um den Pfröpfling viele Sprossen gebildet und wird eine derartige Pflanze ein wirkliches Schaustück, von welchem jeder Liebhaber entzückt sein wird. Unter Nr. 3 ist eine solche Pflanze, die Mamillaria plumosa, abgebildet. Die Hahnenkamm-Formen werden am besten etwa 15 bis 20 Zentimeter hoch veredelt und rankende Cereen können Unterlagen von 50 cm, ja sogar 1 Meter Höhe bekommen. — Es dürfte jedenfalls interessieren zu erfahren, wie stark gepfropfte Kakteen innerhalb eines **Jahres wachsen**; die Monatsschrift für Kakteenkunde

Bild 5. Cereus Silvestrii.

Bild 6. Ec. enneacanthus cristata.

Bild 7. Ec. Hempelii.

Bild 8. Ec. tuberosus.

brachte hierüber wiederholt Angaben. Triebe von Erbsen- bis Haselnußgröße entwickelten sich innerhalb eines Jahres zu folgenden, schon ganz stattlichen Pflanzen: Echinocactus minusculus 4,8 Zentimeter breit, 3,8 Zentimeter hoch; Ects. Haselbergii 6 Zentimeter breit, 5 Zentimeter hoch; Ects. myriostigma 5,4 Zentimeter breit, 3,6 Zentimeter hoch; Opuntia cylindrica crist. 17 Zentimeter breit, 13 Zentimeter hoch; O. clavarioides 12,5 Zentimeter breit, 11 Zentimeter hoch; C. formosus monstr. 11 Zentimeter breit, 13 Zentimeter hoch.

Ich bringe noch Bilder von folgenden, schön gepfropften Kakteen: Bild 4: Cereus flagelliformis, Bild 5: C. Silvestrii, Bild 6: Echinocereus enneacanthus cristata, Bild 7: Ec. Hempelii, Bild 8: Ec. tuberosus, Bild 9: Echinocactus minusculus, Bild 10: Ects. minusculus cristata, Bild 11: Opuntia clavarioides, Bild 12: O. ursina, Bild 13: Opuntia microdasys monstruosa, Bild 14: Op. basilaris cordata, Bild 15: Epiphyllum Gärtnerii.

Die unter Nr. 4 bis 15 abgebildeten Kakteen sind in der Kakteen-Spezial-Gärtnerei des Herrn Willy Schwebs, Dresden-A., Wettinerstraße, gezogen. Herr Schwebs stellte mir in liebenswürdiger Weise die Bilder zur Verfügung, wofür ich ihm auch an dieser Stelle meinen besten Dank aussprechen möchte.

Ich erwähnte in meiner Abhandlung die Monatsschrift für Kakteenkunde; der Schriftleiter dieser Zeitschrift war der jeweilige 1. Vorsitzende der Deutschen Kakteen-Gesellschaft und die Zeitung selbst Verbandsblatt der Gesellschaft. Seit 1923 erscheint im eigenen Verlage der Gesellschaft die „Zeitschrift für Sukkulentenkunde", welche für den Kakteenliebhaber viel Wissenswertes bringt.

Ich empfehle jedem Kakteen-Liebhaber, Mitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft zu werden; der Vorsitzende der Gesellschaft, Herr Dr. F. Vaupel, Kustos am Botanischen Museum in Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Straße 6/8, ist gern bereit, Auskünfte zu erteilen. R. Schröder — Frankfurt a. Oder.

Ariocarpus fissuratus.

Dieser Felsenkaktus hieß früher Anhalonium fissuratum, er gehört — siehe Blüte — zu den Echinokakteen. Sein Leben ist auf schlechtesten Stellen, in bezug Boden, Feuchtigkeit usw., hoch oben auf Kalk- oder Gneisfelsen, wo er notdürftig seine Wurzeln in die Felsspalten schiebt. Sein oberirdischer Stamm ist sehr kurz und könnte unmöglich den Körper nähren und bauen. Unterirdisch ist sein Lebensquell in einer dicken Rübe, welche schwach bewurzelt ist. Er lebt meist als Einsiedler allein. Erhalten wir Körper von Uebersee (Import) und wollen wir ihn nun pflegen, — er will es nicht mehr! Er lebt, so lange er Saft aus seiner Höhe in sich hat, dann

9 10 11 12 13 14

Bild 9. Echinocactus minusculus. Bild 10. Echinocactus minusculus cristata. Bild 11. Opuntia clavarioides. Bild 12. Opuntia ursina. Bild 13. Opuntia microdasys monstruosa. Bild 14. Opuntia basilaris cordata.

empfiehlt er sich. Aber Sämlinge sind wir imstande, hier zu kultivieren. Ob es nun in seiner Einsamkeit liegt, ohne Gesellschaft, — er ist etwas giftig im Safte; sonst ist's ein schöner Gesell. (Bild auf Seite 78.) Rother.

* * *

Anmerkung der Schriftleitung. Wir stimmen mit Herrn Rother vollständig darin überein, daß der Ariocarpus fissuratus sehr schwer zu ziehen ist; die Importen gehen meistens in der Kultur schnell ein. Aber auch von den Sämlingen der Ariocarpus-Arten, welche vor dem Kriege viel gehandelt wurden, scheint wenig oder gar nichts mehr vorhanden zu sein. Die Rübenwurzel der Ariocarpus-Arten deutet darauf hin, daß dieser Kaktus wenig Wasser bedarf. Wir sahen vor kurzem noch je ein Exemplar von A. fissuratus und Kotschubeyanus, beide in bester Beschaffenheit, und hörten, daß von diesen Pflanzen schon keimfähiger Samen gewonnen wurde. Die beiden Pflanzen befinden sich hier schon seit mehr als zehn Jahren und werden sehr trocken gehalten.

Bild 15. Epiphyllum Gärtnerii.

Frostschäden an Obst- und Wildgehölzen.

Besieht sich der Gartenbesitzer nach Verlauf eines strengen Winters seine Bäume und Sträucher, so muß er in vielen Fällen stärkeren oder geringeren Frostschaden feststellen. Es müssen daher beizeiten Vorkehrungen getroffen werden, um den entstandenen Schaden zu bekämpfen. Man unterscheidet 5 Arten von Frostschäden und wird die Art des Schadens am ehesten im Querschnitte des Zweiges erkennen. Das erste Stadium des Frostes ist schwärzliche Färbung des Markkanales. Das zweite Stadium macht sich in einer punktartigen schwärzlichen Partie der Kambialschicht, das ist die Schicht zwischen Holz und Rinde, oder in der Bastschicht, bemerkbar. Das dritte Stadium zeigt sich durch gänzliches Verfärben der Kambial- und Bastschicht. Im vierten Falle verfärbt sich die eigentliche Holzpartie, und zum letzten macht sich auch äußerlich der Verfall der Rinde bemerkbar.

Alle Frostschäden des ersten und zweiten Stadiums werden von einem gesunden Baume meistens von selbst wieder

ausgeglichen. Aber schon das dritte Stadium ist geeignet, dem Gartenbesitzer schwere Bedenken aufzudrängen. Sehr oft ist hier keine Rettung mehr möglich. Hat sich jedoch die Schwärze des Markkanales nur etwas dem Holze mitgeteilt, hat also die Kambialschicht unwesentlich gelitten, so ist Aussicht auf Genesung immer noch vorhanden. Niemals gebe man einen Baum oder Strauch zu schnell auf, besonders dann nicht, wenn es sich um wertvolle Exemplare handelt.

Hat z. B. bei allen Koniferenarten der Frost sein Unwesen getrieben, so müssen sie kräftig zurückgeschnitten werden. Kurz vor Beginn des Treibens, also Ende April bis spätestens Anfang Juni, kann der Schnitt vorgenommen werden. Sind bei Koniferen die Nadeln der Zweige nur gebräunt, so sehe man das niemals als Frostschaden an. Man beobachte bei diesen Gewächsen stets das Holz und die Knospen.

Zeigen sich bei Obst- und Weingehölzen Frostschäden vorgeschrittenen Stadiums, so muß hier ein Rückschnitt bis ins ältere Holz erfolgen; natürlich muß eine gründliche Untersuchung vorangegangen sein. Ende März und Anfang April wird hier das Beschneiden am zweckmäßigsten vorgenommen werden. Ist die Frostwirkung dann aber genau nachgewiesen, so nehme man lieber etwas mehr fort, als zu wenig, damit der von der Wurzel aufsteigende Saft die vom Frost in Lösung gebrachten Reservestoffe des Vorjahres nicht unnütz zu schwächlichen Trieben verwendet. Auch untersuche man das Erdreich bzw. den Erdballen einer vom Frost befallenen Pflanze, ganz besonders dann, wenn sie zu den immergrünen Pflanzen gehört, auf Trockenheit und gieße dann so lange, bis der Ballen vollkommen durchfeuchtet ist, sonst wirkt die darauf fallende Sonne geradezu verheerend. Was dann nicht dem Frost zum Opfer fiel, vertrocknet jetzt unbedingt. Auch hier ist jedes Düngen zu unterlassen, so lange, bis der Baum zeigt, daß er durch kräftiges Treiben den Frostschaden überwunden hat. Diese Regel gilt für alle Pflanzen, Obstbäume, Weinstöcke, Zierhölzer und Stauden. Ein vom Frost erkrankter Baum ist also niemals mit Dungstoffen zu behandeln. Geradezu verheerend wirken Jauchegüsse, Ammoniaksalze usw.

Ganz vortrefflich ist auch ein tägliches Spritzen, morgens und abends bei sonnigem, heißem Wetter. Sorgfältiges Lockern des Bodens durch öfteres Hacken ist ebenfalls notwendig, damit eine gute Entwicklung des Baumes ohne künstliche Reizung herbeigeführt wird.

Zum Schlusse sei noch darauf hingewiesen, daß ein Verpflanzen vom Frost befallener Gehölze unbedingt vermieden werden muß, da hierdurch die üble Wirkung der Frostschäden noch verschlimmert werden würde. M. A. Trott — Misdroy.

Ueber die Erbsenaussaat.

Erbsen sind gegen etwaige Spätfröste und Schneefälle nicht sehr empfindlich, sie können deshalb schon verhältnismäßig früh ausgesät werden, etwa von Ende Februar an. In Abständen von je drei Wochen werden bis Mitte Mai die Aussaaten wiederholt. Von den niedrigen frühen Sorten kommen drei Reihen auf ein Beet, von den hohen Sorten zwei Reihen. In letzterem Falle werden die Beete ausnahmsweise nur 90 Zentimeter breit angelegt; es würde unpraktisch sein, auf einem Beet drei Reihen hochgehender Erbsen anzupflanzen, da die Mittelreihe doch unterdrückt werden würde. In den Reihen werden die Erbsen sehr dicht ausgelegt. Sobald die Pflänzchen 10 Zentimeter hoch sind, werden sie, wenn es sich um niedrige Sorten handelt, angehäufelt, sonst mit Reisern versehen. Bei den Erbsen lohnt sich auch eine Vorkultur in Töpfen dergestalt, daß von ganz frühen Sorten (z. B. die früheste Maierbse) schon Anfang Februar 5 bis 6 Erbsen in etwa 8 Zentimeter im Durchmesser große Töpfe ausgesät und letztere an das Küchen- oder Wohnzimmerfenster gestellt werden. Die Pflänzchen werden vor dem Auspflanzen durch allmähliches Gewöhnen an die frische Luft abgehärtet und Ende März in das Freie gepflanzt. Die durchwurzelten Töpfe sichern eine gute Entwicklung. Es empfiehlt sich, die Pflanzen in vertiefte Rillen zu setzen und die dabei gewonnene Erde zwischen den einzelnen Reihen als Schutzwall gegen kalte Winde zu belassen. Empfehlenswerte Sorten sind: Früheste Maierbse, Maikönigin, Vorbote, Wunder von Amerika, Ruhm von Vietz, Riesenschnabelerbse; die drei letztgenannten gehören zu den späteren Sorten.

Lehrer Würth — Fehlheim-Bensheim.

Zu frühe Erbsen-Aussaat.

In allen Gartenbau-Zeitschriften wird dringend geraten, die Erbsen schon sehr früh, meistens schon Ende März auszusäen. Begründet wird dieser Ratschlag mit dem Hinweise, daß sich die Erbsen früher entwickeln und kräftiger werden. Sie sind in diesem Falle viel widerstandsfähiger, wenn durch einen Kälterückschlag die Gefahr des Meltaubefalles kommt. — Der Rat, die Erbsen früh zu legen, kann für ein mildes Klima gut sein. Wenn das Frühjahr warm und die Erde nicht mehr zu kalt ist, dann werden die Erbsen rasch zum Keimen kommen. Ganz anders aber verhält sich die Sache in einem kalten und rauhen Klima. Und solche Gegenden gibt es genug in Deutschland.

Voriges Jahr befolgte ich diesen Rat und legte die Erbsen schon Ende März, während ich sie bisher erst Mitte April gelegt hatte. Der Erfolg war sehr betrübend. Von ungefähr 100 Erbsen gingen höchstens zwei bis drei auf. Anfangs befürchtete ich, daß ich altes Saatgut bekommen hätte. Mitte April legte ich nochmals Erbsen nach und siehe da, jedes Korn ging prächtig auf. Also war an dem Mißerfolg nicht das Saatgut schuld, sondern das zu frühe Legen. Es ist auch leicht erklärlich. Zum Keimen braucht der Samen Wärme und Feuchtigkeit. Feuchtigkeit war genug da, aber noch keine Wärme im Erdboden, so daß wahrscheinlich die Erbsen angefault oder den Insekten zum Opfer gefallen sind. Die Gefahr des Meltaus besteht, selbst wenn die Erbsen früh gelegt wurden und gut aufgegangen sind, was in warmen Frühjahren auch in einem rauhen Klima ausnahmsweise vorkommen kann. Sobald im Mai oder Juni ein großer Kälterückschlag mit anhaltendem Regenwetter kommt, dann befällt der Meltau erbarmungslos die schönsten und kräftigsten Erbsenpflanzungen. Die angesetzten Schoten verkümmern und die Blüten schrumpfen ein.

Marie Führer — Kaufbeuren.

Ariocarpus fissuratus.

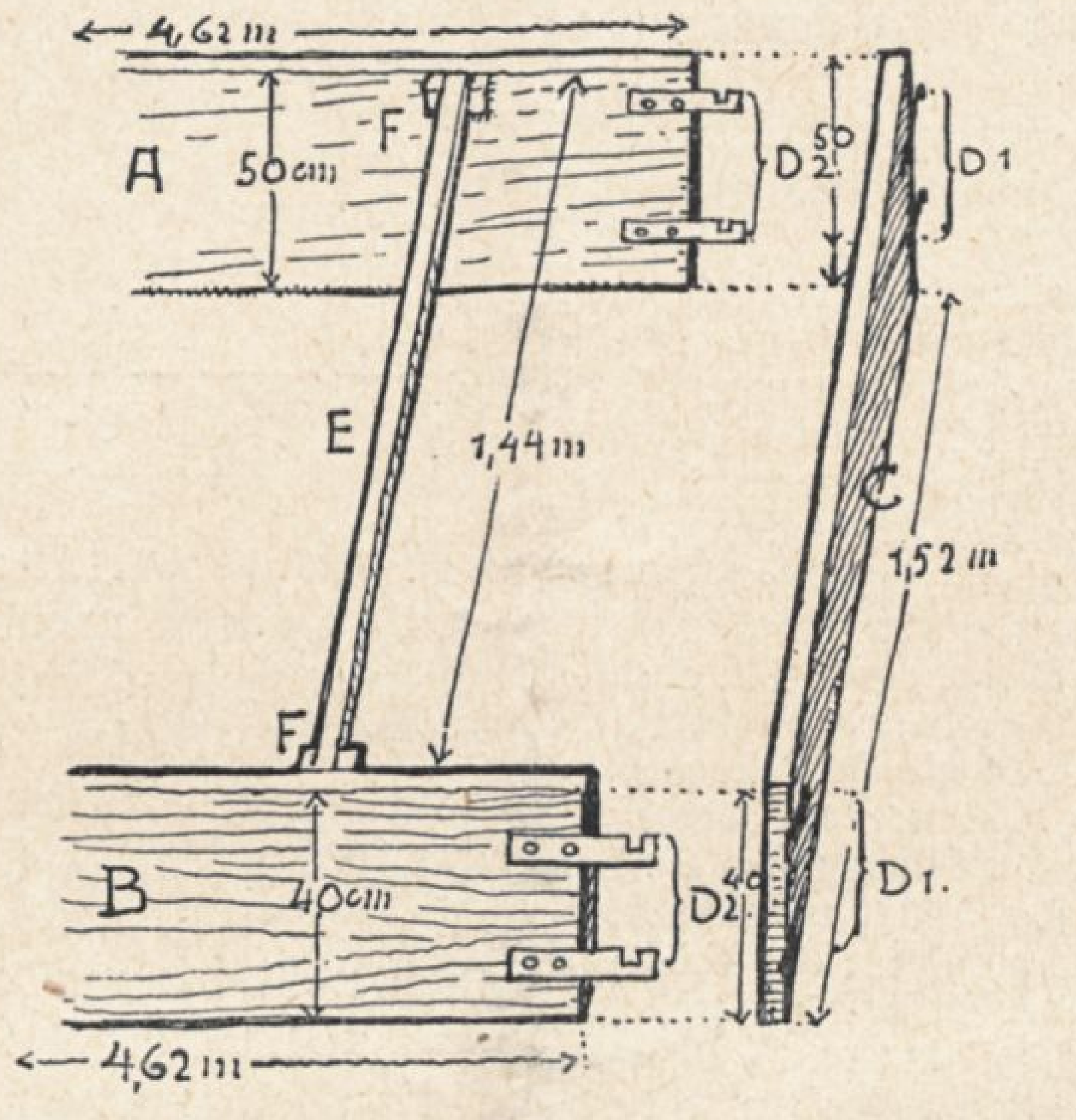
Ein praktischer Frühbeetkasten.

Jetzt ist nun die Zeit, wo man seine Frühbeetkästen wieder zurechtmachen muß; da jammert mancher über seine zerfallenen Kästen, deren Bretter und Pfähle durch die viele Nässe im Winter morsch geworden sind und von denen bei jeder Berührung ein Stück abbröckelt. Um einem gänzlichen Verfall vorzubeugen, wird ein altes Stück Brett übergenagelt, zur Sicherheit wohl auch noch ein Pfahl dagegengeschlagen, und nun hält der Kasten wieder einige Zeit, bis der nächste Winter das Zerstörungswerk fortsetzt und die Flickerei wieder von neuem losgeht. Schade um die Zeit, Bretter und Nägel, die bei solcher ewigen Flickerei vertrödelt werden.

Ein praktischer Kasten, den man im Herbst, sobald er nicht mehr gebraucht wird, unter Dach und Fach bringen kann, würde alle die unnötigen Ausgaben ersparen.

Im folgenden will ich einen Kasten beschreiben, der sich leicht von einem Mann in 10 bis 15 Minuten von einer Stelle zur anderen schaffen läßt, Auseinandernehmen und Zusammenstellen mit einbegriffen.

Man läßt sich vom Schmied Haken anfertigen, in Form und Größe der Zeichnung D1 und D2. Die Länge der Haken beträgt etwa 20 Zentimeter, die Breite 5 Zentimeter und die Stärke 6 Millimeter. Von diesen Haken befestigt man mittels Schrauben mit Gegenmuttern an jedem Brettende zwei, natürlich auf der Außenseite, und so, daß sich die Seitenbretter A und B und Querbrett C ineinander haken lassen, wie es auf der Zeichnung ersichtlich ist. Damit sich die Seitenbretter A und B nicht nach außen oder nach innen biegen, bringt man die Verbindungslatte E an. Man macht sie vorteilhafter Weise nur gerade so lang, als der Kasten lichte Breite hat, von der Oberkante des Brettes A nach der Oberkante des Brettes B. Man befestigt diese Latte am besten auf Holzklötzen (Zeichnung F), die man an der Innenseite des Kastens festnagelt, wo die Latte hinkommen soll. Die Latte kann man auf den Klötzen festnageln oder auch zapfenmäßig einlassen. Dieses Befestigen an der Innenseite hat vor dem direkten Einlassen in die Seitenlatte den großen Vorteil, daß das Wasser zum allergrößten Teile abfließt, was bei einem direkten Einlassen nicht der Fall ist; im Gegenteil, hier bleibt stets viel Feuchtigkeit in den Ritzen zurück, wodurch die Bretter schon nach zwei Jahren schlecht werden. Ich ziehe deshalb das Einlassen in die Klötze dem Annageln unbedingt vor, da man die Latten mit Leichtigkeit entfernen kann. Wer Gemüse treiben will, sollte sich solch einen zerlegbaren Kasten zulegen. Nachdem das Gemüse abgehärtet ist, kann man den Kasten auseinandernehmen, wo anders hinsetzen und auch gleich mit etwas anderem bepflanzen.



Ein praktischer Frühbeetkasten.

Ein so konstruierter Mistbeetkasten ist wohl der praktischste, der sich überhaupt bauen läßt, da er alles in sich vereinigt, was die Rentabilität des Betriebes fördern kann. Er ist nämlich einfach, haltbar, leicht zu handhaben und nicht teurer als ein feststehender, genagelter Mistbeetkasten.

Obergärtner Keller — Rötha.

Für die Mistbeetaussaat.

Da im zeitigen Frühjahr die Witterung oft wochenlang sehr ungünstig und kalt ist, kann das Besäen eines Mistbeetes nicht schnell genug von statten gehen. Ich möchte hier eine alte, meines Erachtens sehr praktische Art des Säens beschreiben.

Der Kasten ist gepackt. Die Erde ist aufgetragen und hat sich genügend erwärmt. Kurz vor Mittag werden schnell die Fenster abgenommen, etwas Fluß- oder Seesand über die Erde gestreut und überharkt. Gleich nachmittags geht's an die Bestellung. Der Samen und die nötigen Schildchen sind zurechtgelegt; ferner benötige ich einen Holzrechen mit nicht zu kurzen Zähnen, eine saubere Schaufel und ein Brett, das zum Aufstützen während des Säens dient und quer über den Kasten gelegt wird. Jetzt werden drei Fenster abgenommen. Dann zieht man mit der Harke wie mit einem Markör Rillen von oben nach unten. Dies macht ein Lehrling. Zweimal zieht er mit der Harke über die Erde, und ein Fenster ist fertig. Inzwischen säe ich. Ein zweiter Lehrling, der ebenfalls eine Holzharke hat, drückt mit dem Harkenrücken die Samen an, harkt leicht quer die Reihen zu und klopft mit der Schaufel leicht fest. Die Schaufel ist dafür praktischer als das Klopfbrett und die Arbeit geht schneller. Das erste Fenster ist fertig besät. Das vierte Fenster wird auf das erste Fenster gedeckt, das zweite wird gesät, im vierten Fenster die Rillen gezogen, und so fort. Der Rillenzieher schafft am schnellsten und kann daher noch Handreichungen machen. In netto einer Stunde habe ich so einen Kasten mit zwanzig Fenstern besät. Noch schöner ist es, wenn man dazu den praktischen, äußerst billigen Samenstreuer Blitz hat.

Diese Art des Säens bringt außerdem noch mancherlei Vorteile mit sich. Man kann viele Sorten sehr leicht auf ein Beet verteilen, ohne erst lange eine Einteilung zu machen. Man zählt nur die Reihen. Ich brauche keine Stäbe oder Rohrhalme zum Auseinanderhalten der Sorten, sondern säe eine oder zwei Reihen Salat, sobald eine Sorte zu Ende geht. Ferner erleichtert die Reihensaat das Säubern der Beete. Oder ist einmal bei trübem Wetter unvorsichtig gegossen worden, sodaß die Erde sauer und grün wird und Gefahr besteht, schwarzbeinige Pflanzen zu bekommen, so setzt man die Harke auf die Zwischenräume und lockert auf. Oder wenn die Saat schon zu groß ist, nimmt man die Finger. Das Auflockern ist bei Breitsaat nicht so leicht zu bewerkstelligen. So säe ich alle Kohlarten, Salate, Tomaten, Zwiebeln, Porree und auch Blumen, wie z. B. Astern, Levkoien, Nelken u. a. Bei feineren Saaten kann man die Rillen ja flacher ziehen.

Obergärtner F. Born,
Böttners Gärtnerei, Frankfurt a. Oder.

Das bayerische Kletzenbrot.

Das Kletzenbrot ist eine Spezialität der bayerischen Küche. Zuerst erscheint es bei der Kirchweih und dann wird es noch öfters während des Winters gebacken. Die Kletzen, das sind getrocknete Birnen, verleihen dem Brote nicht nur großen Nährwert, sondern auch einen feinen, süßen Geschmack. Das Kletzenbrot wird auf folgende Weise hergestellt: Die Kletzen werden in Wasser weich gesotten. Da die Birnen je nach der Sorte oft nicht genügend natürlichen Zuckerstoff besitzen und die Kletzenbrühe sehr süß sein soll zur Herstellung des Brotes, ist es ratsam, dem Siedewasser flüssigen Süßstoff beizufügen, der seinen Zweck so gut erfüllt, wie der teure Zucker. Die weichgesottenen Kletzen werden abgeseiht, von Blüte und Stiel befreit und in Scheiben geschnitten. Alle steinigen und grießartigen Teile, wie sie in Birnen häufig vorkommen, müssen sorgsam entfernt werden. Von der süßen Kletzenbrühe wird mit Mehl und Hefe der Vorteig gemacht. Wenn dieser gegangen ist, wird der Teig mit Salz und entsprechend Gewürz, das nach Belieben und persönlichem Geschmack beigefügt werden kann, tüchtig geknetet. Am besten eignen sich gemahlener Zimt, Nelken, Piment, Anis und Fenchel. Früher, als man noch üppiger kochen konnte, wurde dem Teige ein Glas Kirschen- oder Zwetschenwasser beigefügt. Wenn der Teig sich von der Schüssel löst, ist es Zeit, die geschnittenen Kletzen beizumengen. Sie werden lagenweise in den Teig geknetet. Dieser wird dann zugedeckt und zum Gehen an einen warmen Ort gestellt. Wenn er genügend gegangen ist, d. h. wenn er sich ungefähr um das Doppelte vergrößert hat, wird er aus der Schüssel genommen, auf dem mit Mehl bestreuten Nudelbrette ausgewirkt und ihm die gewünschte runde oder längliche Form gegeben. Hierauf wird das Brot noch einige Male mit ein wenig Kletzenbrühe bestrichen und im heißen Rohre gebacken. Durch das öftere Bestreichen wird eine glatte, glänzende Rinde erzeugt. — Bei der Herstellung des Kletzenbrotes kann nach Belieben das Verhältnis der Kletzenmenge zum Mehle gewählt

werden. Gleichviel Kletzen wie Mehl ergeben ein sehr gutes Brot. Was das Mehl anbelangt, so kann gleich gut Weizen- wie Roggenmehl genommen werden. Der Geschmack des weißen Mehles ist feiner als der des dunklen; hingegen bleibt ein Kletzenbrot aus Roggenmehl viel länger feucht. Werden dem Brote noch Südfrüchte, wie Feigen, Rosinen, Nüsse usw. beigefügt, so ist es ratsam, den Früchteteig in einem einfachen Brotteig einzuschlagen, damit die süßen Früchte sich an der Oberfläche des Brotes nicht zu schnell bräunen und leicht verbrennen.

Sehr empfehlenswert ist es, in den Teig gekochte, geriebene Kartoffeln oder gekochte Gerstengrütze zu mengen. Beide Zutaten machen das Brot mürbe und erhalten es längere Zeit angenehm feucht. Auf 1000 Gramm Mehl können gut 300 Gramm Kartoffeln genommen werden.

Besonders gut schmeckt das Kletzenbrot, wenn es mit Butter bestrichen wird, wie das bei uns im Allgäu vor dem Kriege üblich war. Jetzt sind wir ja anspruchsloser geworden und zufrieden mit einem einfachen Kletzenbrot, wenn dieses gut zubereitet wird. Marie Führer — Kaufbeuren.

Kleinere Mitteilungen

Die Höhere Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem (früher Wildpark) feiert vom 14. bis 16 August d. Js. das Jubiläum ihres hundertjährigen Bestehens. Aus dem vorläufigen Festprogramm ist zu entnehmen, daß am 14. August abends die Begrüßung der Festteilnehmer in Dahlem stattfindet, am Freitag, den 15 August ist vormittags ein feierlicher Festakt mit Einweihung des Ehrendenkmals für die im Kriege gefallenen Hörer der Anstalt und abends ein gemeinsames Festessen in einem der Festsäle Berlins vorgesehen. Der 16. August ist dem Besuch von Potsdam mit seinen herrlichen Gärten gewidmet, abends soll im Orangeriegebäude auf den Terrassen Sanssoucis ein Festkommers steigen. Aus Anlaß des Jubiläums wird den Festteilnehmern eine Denkschrift mit wertvollen Beiträgen aus dem Kreise Ehemaliger überreicht werden. — Der Festausschuß liegt in Händen der Herren Stadtgartendirektor Barth-Charlottenburg, Obergarteninspektor Potente-Charlottenhof bei Potsdam und Hauptschriftleiter Röthe-Frankfurt a. d. Oder in Gemeinschaft mit dem Direktor der Höheren Gärtnerlehranstalt, Landes-Oekonomierat Echtermeyer-Dahlem. Freunde und Gönner der Anstalt seien schon heute auf dieses bedeutsame Fest hingewiesen.

Hauptprüfung von Obstverwertungseinrichtungen. Der Gesamtausschuß der D. L. G. hat auf Vorschlag der Obst- und Weinbau-Abteilung in seiner letzten Sitzung beschlossen, die Hauptprüfung von Obstverwertungseinrichtungen, die bereits für das vergangene Jahr vorgesehen war, aber infolge ungenügender Beteiligung nicht durchgeführt wurde, für dieses Jahr erneut auszuschreiben. Die Prüfung erstreckt sich auf Obsttrockeneinrichtungen, Obstkocheinrichtungen, Einrichtungen für Obstbranntweinherstellung und Hilfsgeräte. Anmeldungen für diese Hauptprüfung haben bis 1. Juni d. J. zu erfolgen. Die näheren Prüfungsbestimmungen und Anmeldepapiere können unentgeltlich von der Hauptstelle der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Berlin SW. 11, Dessauer Straße 14, bezogen werden.

An der Höheren staatlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. fanden Ende Januar die staatlichen Fachprüfungen für Garten-, Obst- und Weinbautechniker statt. Es waren folgende sechs Kandidaten zur mündlichen Prüfung zugelassen: Ludwig Intemann-Köln a. Rhein (Landschaftsgärtnerei), Richard Martin-Kreuznach (Weinbau einschl. Lehrbefähigung), Karl Knippel-Halle a. S. (Obstbau einschl. Lehrbefähigung), Otto Sander-Göttingen (Gärtnerische Pflanzenkultur einschl. Lehrbefähigung), Hermann Schulte-Münster i. Westf. (Gärtnerische Pflanzenkultur) und Paul Welchert-Halle a. S. (Obstbau einschl. Lehrbefähigung. Sämtliche Kandidaten bestanden die Prüfung, und zwar vier mit „Sehr gut", einer mit „Gut" und einer mit „Befriedigend". Mit Bestehen dieser Prüfung erwarben die Geprüften die Berechtigung zur Führung des Prädikates „Staatlich geprüfter Garten- (bzw. Gartenbau- bzw. Obstbau- bzw. Weinbau-) Inspektor".

Das neue Unterrichtsjahr der Geisenheimer Lehranstalt beginnt wie im Vorjahre schon **am 1. März** und endet kurz vor Weihnachten. Die Sommerferien sind in die Monate Juli und August verlegt. Diese Aenderung ist mit Genehmigung des Herrn Landwirtschaftsministers im vorigen Jahre eingeführt, um den Hörern und Schülern im Hinblick auf die Zeitverhältnisse den Besuch der Anstalt zu erleichtern. Bis 1922 begann das Unterrichtsjahr am 1. April, während die Abgangsprüfungen erst Mitte Februar des darauffolgenden Jahres vorgenommen wurden. Eine Kürzung des Lehrplanes ist mit dieser Aenderung nicht eingetreten. Wohl aber bedeutet die Neuregelung eine wesentliche Ersparnis für die Anstaltsbesucher, weil dadurch die Kosten der Urlaubsreisen von und nach der Heimat während der früheren Weihnachtsferien und ferner die besonders hohen Unkosten für Heizung und Beleuchtung in ihren Wohnungen im Januar und Februar in Wegfall kommen. Auch können die Absolventen der Anstalt ihre Stellungen in ihrem Berufe schon mit Beginn des neuen Jahres antreten, während das früher erst zu Anfang März möglich gewesen ist, was für manche Berufszweige reichlich spät war. Eine besondere Erleichterung ist endlich noch dadurch eingetreten, daß die Lehranstalt für ihre Besucher einen gemeinsamen Mittags- und Abendtisch eingerichtet hat, an denen die Speisen zum Selbstkostenpreise abgegeben werden. Studienrat Löckermann.

Der Lavendel als guter Riechstoff für den Wäscheschrank. Die Lavendelpflanze, die früher sehr beliebt war und in keinem Garten fehlen durfte, liefert uns einen sehr guten Riechstoff für Wäsche und Kleider. Vor einigen Jahren ließ ich mir von der Firma Heinemann in Erfurt eine kleine Lavendelpflanze schicken. Diese hat sich in einigen Jahren zu einem stattlichen, im Sommer reichblühenden Busche entwickelt. Noch ehe sich die zarten, blauen Blüten öffnen, müssen die Zweiglein abgeschnitten werden, weil in diesem Stadium der Wohlgeruch der Pflanze am stärksten entwickelt ist. Die abgeschnittenen Zweige werden auf Papier ausgebreitet, im Schatten getrocknet und können dann in die verschiedenen Schubladen und Schränke gelegt werden. Der feine, zarte, nicht im geringsten aufdringliche Duft erhält sich bis über Jahresfrist. Da die Lavendelpflanze perennierend und sehr widerstandsfähig selbst gegen starken Frost ist, dürfte sich ihre Anpflanzung lohnen; es handelt sich ja nur um die einmalige Anschaffung einer einzigen kleinen Pflanze. Marie Führer — Kaufbeuren

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: So einen langanhaltenden, harten Winter, in dem wir so unendlich viele Arbeiten immer wieder für später zurückstellen mußten, hatten wir lange nicht. Hoffentlich herrscht, wenn diese Zeilen in die Hände der Leser gelangen, endlich annehmbares Wetter. Im Augenblick, wo ich diese Wochenanweisung schreibe (26. Februar), sieht es zwar aus, als ob wir diesen harten Gast in den nächsten vier Wochen immer noch nicht los werden sollten. Einmal muß es ja aber doch Frühling werden. Dann wird es freilich heißen: Nun packe fest zu und werde nicht müde, denn die Arbeit wird doch sehr drängen an allen Ecken und Enden. Im Vordergrunde stehe jetzt immer die Erledigung jener Arbeiten, die bisher zurückgestellt werden mußten, und die am nötigsten sind, so z. B. die Aussaaten von Schwarzwurzeln, Möhren, Petersilie, Erbsen, Puffbohnen, Mairüben, Melde und Zwiebeln. Die Bedüngung des Gemüselandes mit Superphosphat und Kalisalz drängt auch. Spargelbeete vorsichtig graben und anhäufeln. In kalte Frühbeete Maikönigsalat pflanzen, auch Spätkohlarten, dann wieder Kohlrabi und Salat einsäen. Den im Frühbeet stehenden Kohlsetzlingen immer so viel wie möglich frische Luft zuführen.

Obstgarten: Pflanzarbeiten vornehmen. Das Umpfropfen betreiben. Im Herbst gepflanzte Bäume jetzt zurückschneiden. Bespritzungen der Obstbäume gegen Fusikladium und gegen die Apfelblütenstecher. Himbeeren anbinden. Die Blütenknospen an Spalierbäumen vor Nachtfrost schützen.

Im Blumengarten befreien wir die Schlingrosen von ihrem toten Holze; vielerorts ist leider alles, bis auf die Wurzeldecke herab, erfroren. Gehölzschnittlinge stecken. Ziergehölze und Stauden pflanzen. Allerlei Sämlinge verstopfen. Zimmergewächse verpflanzen. Die ersten Gladiolen und Montbretien werden in den Boden gebracht. Aussaat von verschiedenen Sommerblumen ins halbwarme Frühbeet.

Preisausschreiben.

Den vielen Teilnehmern an unserem Preisausschreiben in Nr. 4 teilen wir mit, daß die Veröffentlichung des Ergebnisses in der nächsten Nummer erfolgen wird.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

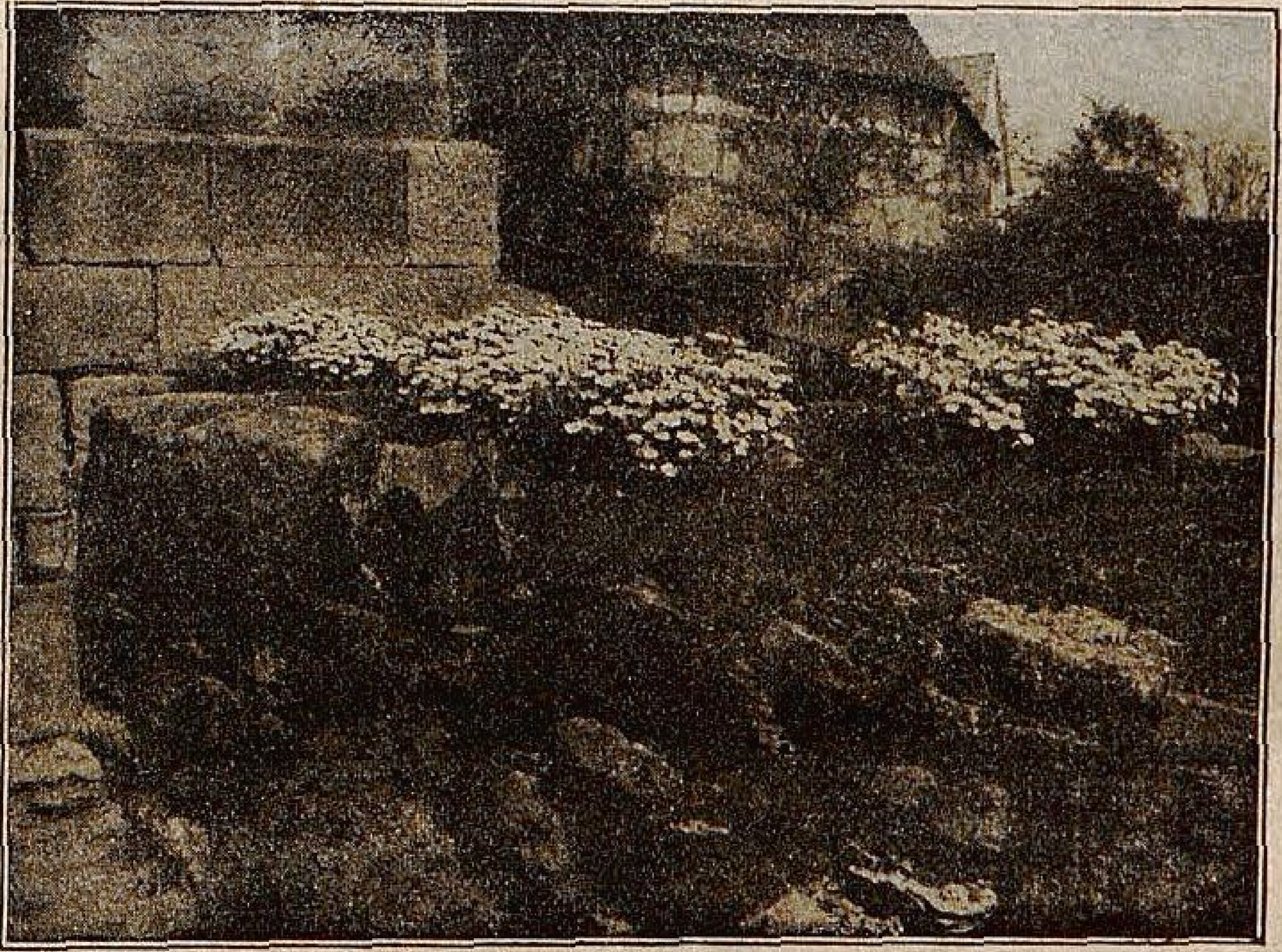
Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Montag, den 31. März 1924.

Nr. 9. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Iberis sempervirens.

Im Briefkasten der Nr. 4 des „Praktischen“ wird durch Wort und Bild die schöne Alpenkresse Arabis alpina den Blumenfreunden empfohlen. Als eifriger Staudenfreund habe ich sie auch gepflegt und mich über sie gefreut, aber nur einen Sommer. Da war die Herrlichkeit vorbei, weil — meine Hühner alle Pflanzen mit Stumpf und Stiel aufgefressen hatten. Ich lasse im Winter die Hühner im Garten frei umherlaufen (einesteils der Eier wegen), und sie haben Alpenkresse noch lieber gefressen als Grünkohl. Einem benachbarten Blumenfreunde ist es ebenso ergangen wie mir. Ueber den Verlust der Alpenkresse habe ich mich getröstet durch einen anderen Kreuzblütler, die Schleifenblume (Iberis sempervirens), die sich ebenso verwenden läßt wie die Alpenkresse. Die Schleifenblume ist ebenfalls wintergrün. Ihre lederartigen, glänzenden Blätter sind dem Auge des Blumenfreundes ein angenehmer Ruhepunkt das ganze Jahr hindurch. Ein Gartenfest für mich ist die Blüte. Ich kann für dieses Blumenjuwel keine besseren Worte finden als Karl Förster in seinem „Blütengarten der Zukunft“, wenn er schreibt: „Das immergrüne, aus Dalmatien stammende Iberissträuchlein blüht von Ende April ab lange Wochen im schneeigsten Weiß. Es braucht volle Sonne und verträgt außerordentliche Dürre, stellt keinerlei Ansprüche, aber erfüllt die höchsten. Einzelpflanzen werden nach langen Jahren 1 Quadratmeter groß. Man kann es auch als Buchsbaumersatz verwenden, wobei es sehr gleichmäßig wächst und sich nach einigen Jahren auch willig der Schere fügt.“



Iberis (Schleifenblume), eine reizende Staude für den Steingarten.

Bei mir steht die Schleifenblume an südlich geneigter Böschung neben einer Zwergkiefer. An ihren freien Seiten wird sie umrahmt von Aubrietien (Aubrietia auricula und A. Dr. Mules) und der reizenden Veronica rupestris, auf die ich vor Jahren schon einmal im praktischen Ratgeber hingewiesen habe. Ich möchte das liebliche Frühlingsbild dieser kleinen Gruppe in meinem Garten nicht wieder missen. Meine Iberis ist die von K. Förster in Bornim bezogene Sorte „Schneeflocke“. Gepflanzt wurde sie im Herbst 1917. Die einzige Arbeit, die sie mir verursacht, besteht darin, daß ich die abgeblühten Stiele wegschneide, weil sie das schöne Blattpolster teilweise verdecken.

Hauptlehrer H. Meyer — Rönneburg bei Harburg (Elbe).

Etwas über die Blütenstauden der Neuzeit.

In der mohammedanischen Bibel heißt es: „So jemand zwei Brote hat, der gehe hin und verkaufe eines und kaufe dafür Blumen. Denn Blumen sind die Nahrung der Seele!“ Dieses Wort zu beherzigen ist in heutiger Zeit ganz besonders notwendig. Es braucht ein jeder so sehr Erfrischung und Belebung seines Gemütes, Befreiung von Alltag und Sorgen. Und das herbeizuführen, ist eines jeden Menschen Pflicht. Für alle, die ein kleines Gärtchen haben, ist es nicht schwer, sich diese Freude und Belebung des Gemütes zu machen. Ach, wer hat noch nicht erlebt, welche Kraft und Fröhlichkeit die Blumen zu geben vermögen, und wie sie es verstehen, uns über widerwärtige Dinge hinwegzusetzen.

Unter den Blumen sind besonders die Stauden für ein Hausgärtlein am geeignetsten. Sie unterscheiden sich von den einjährigen Sommerblumen dadurch, daß sie unterirdisch in Knollen, Wurzelstock, Rhizomen oder Zwiebeln überwintern und Jahr für Jahr wiederkommen. Sie brauchen nur einmal gepflanzt zu werden, während man die einjährigen Sommerblumen in jedem Jahr neu aussäen und heranziehen muß. An sich sind fast alle Stauden anspruchslos und von rührender Dankbarkeit im Blühen, Wachsen und Vermehren. Aber es ist ganz selbstverständlich, daß man das Erdreich vor der Pflanzung, je nach der Beschaffenheit des betreffenden Bodens, verbessern und düngen muß. Und wenn man den Pflanzen von vornherein genug Platz läßt und der Boden nicht zu arm ist, dann kann man sie gerne sechs bis acht Jahre auf einem Fleck stehen lassen. Sie werden nur immer schöner und größer sich entwickeln. Dann aber ist es Zeit,

die Stauden einmal herauszunehmen, sie zu teilen, damit sie sich frisch bestocken können, das Erdreich wieder mit Kompost und Dung zu erneuern und sie wieder einzupflanzen. Die beste Pflanzzeit ist von März bis Mitte Mai und von September bis Oktober. Man wird gut tun, möglichst im Herbst alle Frühlingsblüher zu pflanzen, und umgekehrt. Doch ist dies nicht unbedingt notwendig.

In heutiger Zeit hat man es verstanden, viele wilde Blumen in den Garten zu verpflanzen, um sie so in ihrer übermütigen, sprudelnden Blütenfülle recht vor Augen zu haben. An anderen verstand man, die schönsten und edelsten Formen und Farben durch liebevolle Züchterpflege zu erzielen, so daß sich in der Staudenwelt ein unbeschreiblicher Reichtum aufgetan hat. Jeder, der nur einmal in diese Welt geschaut, sehnt sich gewaltig nach all den lieben kleinen und großen Blumenstauden.

Ein fruchtbarer Pfirsichsämling, von „Frühe Beatrice“ stammend.
Aus Böttners Werk „Wie züchte ich Neuheiten“.

An einige möchte ich erinnern. Als Wegeinfassung eignet sich wundervoll Iberis Schneeflocke, das mit seinem immer dunkelgrünen Laub eine volle, schöne Kante bildet und das ganze Jahr hindurch ein gutes Aussehen hat. Seine Blüten leuchten von April bis Ende Mai weiß wie blendender Kalk. Zum gleichen Zweck muß ich an das kleine, magentarote Stiefmütterchen erinnern: Viola bosniaca. Es beginnt im April zu blühen bis zum Frost und hat eine fabelhafte Fernwirkung und Leuchtkraft. Wenn man es näher betrachtet, muß man jubeln über dies kleine, sich immer der Sonne zuwendende Blumengesicht, das wie ein frohes Kindlein immer schelmisch in die Welt lugt. Es ist anspruchslos und gedeiht auch gut auf Sandboden. — Wie herrlich sieht auch eine Wegkante mit den bekannten Gartenprimeln und Aurikeln aus. — Auch die kleinen blauen Frühlingsphloxe divaricata, canadensis und setacea Wilsonii sind entzückend als Einfassung. Phlox set. Wilsonii hat ganz reizendes Laub, das sich im Herbst rot färbt und lange bis in den Frost hinein sich hält und wirkt.

Um im späteren Sommer blühende Stauden als Einfassung zu haben, muß ich die kleine alpine Aster „Dunkel Schöne“ und auch subcoeruleus floribundus erwähnen, auch Dianthus „Maischnee“ sehr empfehlen, von denen man dann gleichzeitig gute und brauchbare Schnittblumen haben kann.

Es gibt im ganzen Jahr unter den Frühlings-, Sommer- und Herbstblühern immer einige, die man ganz besonders liebt. Sie sind einzig in ihren Farben und sind meist ein wenig eigen in ihrer Kultur. So denke ich an das entzückende Frühjahrsblümlein Primula rosea. Es will im Sommer schattig und feucht stehen, doch keine bleibende Nässe im Winter haben. Es blüht im April-Mai und, wie alle anderen Primeln, noch einmal im Herbst in einer leuchtend rosa Farbe, wie ich sie bei keiner anderen Blume kenne. — Für die Haupt-Sommerblüte will ich ein paar Stauden nennen, die für den Schnitt besonders geeignet sind. Da gibt es unter den Phloxen, Rittersporнen, Päonien herrliche Farben und Veredlungen, an die die alten gar nicht mehr erinnern können. Die Neuzüchtungen bilden eine Pracht für sich. Lychnis viscaria splendens fl. pl., eine gefüllte Pechnelke, muß ich allen Gartenfreunden warm empfehlen. Dann will ich an die schönen Sträuße erinnern, die man von Campanula persicifolia, der großen Waldglockenblume, Margueriten, den gelben Helenien, Eisenhut, Rudbeckia Morgenröte, den Monarden, Astern usw. machen kann. Gerade im Strauß kommen uns oft die Blumen erst nahe, und manch lieben Freund gewinnt man dort, den man vorher nicht erkannte. Unter den winterharten Chrysanthemen gibt es einige, die nicht bloß als Schnitt herrlich sind, sondern auch in ihrer Gruppenwirkung ganz Herrliches zu leisten vermögen, z. B. Altgold, Zwergsonne, Normandie, Crimson Diana. — Es ließe sich noch unendlich vieles über die reiche und verschiedenartige Verwendung der Stauden sagen, denn es gibt nicht nur solche, die Sonne, Halbschatten oder sogar ganzen Schatten lieben, sondern es sind auch Pflanzen für jede Bodenart geeignet, so daß es keinen Garten gibt, in dem man diese dankbaren und schönen Blumen nicht anpflanzen könnte.

Eine ganz besondere und eigene Farbenpracht entwickeln die nicht winterharten Dahlien und Gladiolen, die heute bei uns schon viele Freunde gefunden haben. Man muß sie im Herbst herausnehmen, frostfrei im trockenen Keller überwintern und erst im April wieder auspflanzen.

Es ist für jeden so leicht, mit den einfachsten Mitteln den zu Anfang dieses Artikels erwähnten mohammedanischen Spruch zu befolgen und dadurch Freude in unsere Gärten und Herzen zu bringen. Gartenfreunden ist zu empfehlen, sich die im Anzeigenteil des „Praktischen“ angebotenen Preislisten schicken zu lassen. Aus ihnen kann man so mancherlei lernen.

H. H.

Zur Pfirsichsämlingszucht.

Oekonomierat Albert — Ochsenfurt (Bayern).

(Fortsetzung.)

Vor langen Jahren schrieb ein Pfälzer Züchter im „Praktischen Ratgeber“: Vor 9 bis 10 Jahren pflanzte ich eine Pfirsichanlage, unveredelte Sämlinge, die in Buschform gezogen werden sollten. Die Steine (Samen) erhielt ich damals von einem guten Bekannten mit dem Bemerken, es wäre eine frühe Sorte. Ich legte die Steine im Herbste und verpflanzte die aufgegangenen Sämlinge im Mai im krautartigen Zustande gleich an ihren endgültigen Standort. Als die Bäume in Ertrag kamen, übertraf das Ergebnis meine Erwartungen bei weitem. Alle 44 Bäume waren in bezug auf Fruchtbarkeit, Reife, Größe und Farbe der Frucht gut zu nennen. Von

sechs Bäumen waren die Früchte schön rot auf gelbem Grunde, gut mittelgroß bis groß, und kernlösend; die Reifezeit fiel zwischen den 1. und 8. August, was bei sortenechten Bäumen eine Seltenheit ist. Die anderen waren alle in der Farbe etwas dunkler gehalten, manchmal ganz dunkelrot, und auch in der Reifezeit etwas später folgend, so gegen Ende August bis in die ersten Tage des September. Eine Sorte war weiß mit schönen roten Streifen gezeichnet und sehr groß. Die Samen brachten also 100 v. H. sortenechte edle Pfirsiche.

Vor sechs Jahren kaufte ich ein Grundstück mit 39 Pfirsichbuschbäumen bepflanzt, welche im nächsten Jahre die erste Ernte hoffen ließen. Der Verkäufer sagte mir, es wäre durchweg gute, sortenechte Sämlingsware. Im nächsten Jahre war das Ergebnis folgendes: 36 Bäume waren in der Reifezeit, welche damals und seither immer bis Ende August beendet war, mit großen Früchten behangen, herrlich rot gefärbt auf gelbem Grunde, alle gut steinlösend und ungeheuer reich tragend. Einer war hellrot gefärbt, aber auch sehr groß, ein anderer war ein sogenannter Blutpfirsich mit blutrotem Fleische, und nur einer war ganz weiß und von geringerer Größe. Also auch hier etwa 97 v. H. edle, sortenechte Bäume. Im Frühjahr 1905 machte ich eine Neuanlage von 86 Stück. Die Steine wählte ich mit aller Vorsicht von besonders gesunden und mit großen, herrlichen Früchten behangenen Bäumen des vor sechs Jahren gekauften Grundstücks. Mit dem Ergebnis bin ich sehr zufrieden. Von 86 Bäumen trugen im letzten Jahre 72 zum ersten male Früchte die durchgehend genau wie die Früchte der Muttersorte waren. Wenn ich also meine in zehnjähriger Praxis gesammelten Erfahrungen vergleiche, so kann ich sagen, daß es Pfirsichsorten gibt, aus deren Samen ohne Veredlung sortenechte Bäume gezogen werden, die nur edle Früchte bringen.

Verbascum thapsiforme
Wollblume oder Königskerze.

Solche Mitteilungen aus praktischer Erfahrung wirken belehrender und überzeugender als langatmige theoretische Ausführungen, und ich möchte den lieben Praktischen bitten, recht oft solche von anerkannten Züchtern zu bringen. Die Ausführungen des Herrn Abendroth-Rheinbreitbach z. B. sind sicher für jeden Leser immer ein hoher Genuß gewesen.

Wenn da und dort über Mißerfolge berichtet wird, wenn wertlose grüne, kleine Früchte die Ernte bilden, dann ist von Personen, denen diese Materie fremd ist, wertloses Samenmaterial verwendet worden. Es genügt eben nicht, auf irgendeiner Straße Pfirsichsteine aufzulesen oder sie von irgendeiner unkontrollierbaren Stelle zu beziehen, sondern man muß zur Zeit der Ernte Pfirsichorte besuchen und in tagelanger Arbeit selbst Auslese treffen. Daß die ersten Gestehungskosten solcher Pflanzen dann allerdings nicht billig sein können, kann ja jeder unter den heutigen Reiseverhältnissen selbst nachrechnen.

Wie erfolgt nun die Weiter- und Durchzüchtung?

Habe ich das grundlegende Pflanzenmaterial aus nur edlen Sämlingen und stehen mir z. B. 100 schöne, gesunde Büsche zur Verfügung, dann erst beginnt die Zucht. Ich benötige für 100 Büsche rund einen Morgen Land zur Pflanzung, die Tragbarkeit beginnt 2 bis 3 Jahre nachher. Aus diesen 100 nehme ich zur Weiterzucht nur die schönsten Spielarten von den gesündesten und tragbarsten Büschen. Jeder zur Zucht benutzte Baum erhält seine Nummer und die Samen werden nach Familien oder Stämmen ausgesät, die Nachzucht von Nr. 1, 15, 25 usw. erhält also, getrennt auf Beete gesät, wieder dieselbe Nummer. Und nun finde ich bei Eintritt der Fruchtbarkeit edlere, aber auch minderwertige Nachkömmlinge. Die gleichwertigen und die edleren Varietäten bilden das Saatmaterial für die dritte Generation und können die Nummer der Stammsorte mit einer Nebenbezeichnung, z. B. 15. 3. 24, d. h. dritte Nachzucht von Nr. 15 vom Jahre 1924, tragen. Auf diese Weise erkennt man bald, welche Sorten treu vererben oder zu Hochzuchten geeignet sind. Geringere Nachkommen sind nicht wertlos. Sie werden kurz zurückgeschnitten und durch Okulation mit einer wertvollen Sorte umveredelt. Je länger diese Selektion und je strenger sie durchgeführt wird, desto edlere Spielarten sind zu erwarten und desto höher wird der Prozentsatz edler Nachkommen, sie werden konstant.

Und hier möchte ich nochmal Böttner, den unvergeßlichen Lehrmeister der großen Ratgebergemeinde zitieren. In seinen allgemeinen Ausführungen über „Aufgaben und Arbeiten eines Züchters“, Seite 134, von „Wie züchte ich Neuheiten“ sagt er: „Ja, das Züchten ist bis zu einem gewissen Grade ein Lotteriespiel, das meiste sind Nieten. Aber je besser die Lotterie begründet ist, in der ein Züchter seine Einsätze macht, umso wahrscheinlicher ist's, daß er einen guten Gewinn machen wird, und je mehr Lose er zieht, umso größer werden seine Aussichten auf Treffer.“ (Schluß folgt.)

Arzneikräuter und ihre Kultur.

C. Karstädt — Tzschetzschnow (Kr. Lebus).

Während der Kriegszeit war eine Einfuhr von notwendigen Arzneikräutern, welche früher meist aus dem Auslande bezogen wurden, nicht möglich. Es entstand dadurch eine Knappheit in diesen Artikeln, die auch während der nachfolgenden Zeit der unseligen Zwangswirtschaft und der Zeit der Geldmisere anhielt. Die Folge war nun der vermehrte Anbau in Deutschland, besonders aber eine größere Wertschätzung unserer einheimischen Kräuter, die früher zum größten Teil mißachtet und als minderwertig gegenüber ausländischen Erzeugnissen, wie z. B. Hydrastis, Hamamelis und andere, angesehen wurden. Dazu kam leider noch die schlechte Bezahlung der Sammler und Anbauer durch die führenden Großhandelsfirmen, so daß das Sammeln und Anbauen teilweise überhaupt nicht lohnend war. Durch die Untersuchungen und wissenschaftlichen Feststellungen des leider zu früh verstorbenen Professors Kobert in Rostock, sowie anderer Wissenschaftler wurde einwandfrei der große Wert vieler unserer einheimischen Heilkräuter bewiesen, die nicht nur den besonders gesuchten nordamerikanischen Einführungen an Gehalt gleichkommen, sondern diese oft noch an Heilkraft übertreffen. Solche Heilkräuter z. B. sind unsere deutschen Himmelschlüssel- oder Schlüsselblumen-Arten, das Hirtentäschelkraut, das wilde Stiefmütterchen u. a. Ein besonders wichtiges Heilkraut besitzen wir in unserem deutschen Vogelknöterich (Polygonum aviculare L.). Namentlich dieses Kraut wurde vor dem Kriege in großen Mengen aus Rußland als sogenannter russischer Knöterich eingeführt und zu russischen Knöterich-Bonbons verarbeitet. Die Untersuchungen von Professor Kobert haben aber bewiesen, daß unser deutscher Vogelknöterich dem russischen an Wert überlegen ist, und daß wir in diesem Kraut ein hervorragendes Mittel gegen Keuchhusten, Schwindsucht und andere Lungen- und Halskrankheiten besitzen. Unser Geld für dieses Heilmittel nach dem Auslande zu schicken, wäre daher Verrat am Vaterlande. — Ein Anbau vieler unserer Heilkräuter ist nun besonders notwendig geworden, teils bedingt durch die große

Nachfrage, besonders aber dadurch, daß viele der früheren Fundorte, Brachen, Oedländereien usw., durch Kultivierung der Sammlertätigkeit verloren gegangen sind, zum größten Teil aber auch dadurch, daß viele unserer alten Sammler nicht mehr vorhanden sind und der junge Nachwuchs es durch die große Verdienstmöglichkeit der letzten Jahre nicht mehr nötig hatte, sich auf die Sammeltätigkeit von Kräutern zu werfen.

Ich will nun im Nachstehenden versuchen, die Kultur einiger der wichtigsten Arzneikräuter zu besprechen. Vorausgeschickt muß aber werden, daß, wer Arzneipflanzen anbauen und verkaufen will, im Besitz von guten Trockenräumen sein muß. Eine Trocknung im Freien ist so gut wie ausgeschlossen; die Kräuter müssen in schattigen, aber luftigen Räumen so schnell wie möglich getrocknet werden. Je natürlicher ihre Farbe bleibt, desto wertvoller sind sie. Eine Trocknung durch zu große Hitze ist ebenfalls ausgeschlossen, da der Heilwert der Kräuter dadurch ebenfalls leidet. Im Großbetrieb erfolgt die Trocknung durch entsprechende Trockenanlagen, Darren usw. Auch hier muß eine zu große Hitze vermieden werden. Am besten ist stets eine Vorwelkung des zu trocknenden Gutes und dann eine Trocknung bei 25 Grad Celsius anfangend und steigend bis höchstens 40 Grad Celsius. Diese Wärmetemperatur bietet die Gewähr, daß der Heilwert der Kräuter völlig erhalten bleibt und daß die Farbe im natürlichen Zustande verbleibt.

Primula officinalis L. (Schlüsselblume)

Große Aufmerksamkeit erfordert die Aufbewahrung der trocknen Kräuter. In feuchten Räumen ziehen die meisten wieder die Feuchtigkeit an und werden dann mißfarbig und unansehnlich und daher minderwertig. Das Lagern darf daher nur in völlig trocknen Räumen erfolgen. Empfindliche Blüten, wie z. B. die von Wollblumen, Taubnesseln u. a., dürfen nur in geschlossenen Blech- oder Pappbüchsen gehalten werden, da sie sonst unweigerlich Feuchtigkeit wieder anziehen. — Die Schlüsselblume oder Himmelschlüssel (Primula officinalis L.), welche im Frühjahr eine Zierde unserer Laubwälder, Wiesen, Abhänge ist, muß unbedingt, um dem steigenden Bedarf zu genügen, in Kultur genommen werden, da sie sonst der Ausrottung anheimfallen würde. In der Kultur verlangt sie eine etwas schattige Lage mit humosem Boden. Die Anzucht erfolgt durch Aussaat. Der Same wird sofort nach der Ernte gesät und keimt im nächsten Frühjahr. Während der Blüte bildet sie einen hervorragenden Gartenschmuck (siehe Bild).

Androsace septentrionalis (nördliches Mannsschild).

Gebraucht werden vor allem die Wurzeln, doch sind auch getrocknete Blüten, sowie das ganze Kraut im Handel. Denselben charakteristischen Geruch der Wurzeln unserer Schlüsselblume besitzt auch eine Verwandte aus der Familie der Primulaceen, der nördliche Mannsschild (Androsace septentrionalis L.), diese niedliche, weißblühende Pflanze wächst hier auf leichten Böden und ist z. B. mit dem Hungerblümchen (Erophila verna) und der Spurre (Holosteum umbellatum) eine der ersten, aber seltenen Frühjahrsblumen unserer Brachen und Sandfelder. Würde es gelingen, in den Wurzeln und im Kraut dieser Pflanze denselben Heilstoff zu finden, wie ihn die Schlüsselblume besitzt, so könnten vielleicht durch Anbau derselben die leichtesten Bodenarten gewinnbringend ausgenutzt werden. Außerdem ist die Pflanze durch ihre weißen, primelartigen Blütenrispen, wie das Bild zeigt, von einigem Zierwert. Androsace septentrionalis ist zweijährig. Die Aussaat erfolgt im Sommer, sofort nach der Ernte des Samens.

Das Hirtentäschelkraut (Capsella bursa pastoris) ist eins unserer bekanntesten Unkräuter, trotzdem würde der Anbau dieses Krautes oft gewinnbringend sein. Im Herbst ausgesät, blüht es schon im zeitigsten Frühjahr und wird während der Blütezeit geerntet, so daß im Frühjahr sofort ein Bestellen des Landes mit anderen Gewächsen möglich ist. In dieser Hinsicht gleicht der Anbau dem des Winterspinats, hat aber den Vorteil, daß ein Erfrieren wie beim Spinat nicht stattfinden kann. Interessant ist es, daß die Heilkraft dieser Pflanze von den auf ihr schmarotzenden Meltaupilzen herrühren soll.

Der Vogelknöterich, im Volksmunde auch Schweinegruse, Saugras, Saugruse genannt, kommt vorläufig noch in genügender Menge wild vor. Sollte ein Anbau versucht werden, so kommen vor allem nur leichte Böden in Frage. Die Aussaat erfolgt im Herbst, die Ernte im Juni bis Juli, bei Frühjahrsaussaaten im Herbst. Gebraucht wird das ganze Kraut.

Von dem wilden Stiefmütterchen (Viola tricolor L.) ist dasselbe wie vom Vogelknöterich zu sagen. Der Anbau kann, im Gegensatz zum Gartenstiefmütterchen, auf leichtestem Boden erfolgen. Die wilden Stiefmütterchen, insbesondere die blaublühenden, geben ein beliebtes Blutreinigungsmittel.

Artemisia Abrotanum L., die Eberraute, schlesisch Garteel, Gutheil genannt, ist eins der wichtigsten Heilkräuter, die wir besitzen. Der Tee hiervon ist besonders magenstärkend und blutreinigend. Abrotanum-Salbe ist ein gutes Wundmittel. Die Pflanze ist ausdauernd, setzt aber keinen Samen an. Die Vermehrung geschieht durch Teilung. Die Lage muß sonnig sein; auf sandig-lehmigem Boden gedeiht sie am besten.

Die Königskerze oder Wollblume (Verbascum thapsiforme) ist ebenfalls eins der gesuchtesten Heil- und Hausmittel gegen Husten, Halsentzündungen, Atemnot. Der Tee der Blüten wirkt schweißtreibend. Diese Pflanze kann stets mit gutem Erfolg angebaut werden; sie wächst noch auf leichtesten Bodenarten, Kies usw. und ist zweijährig. Gebraucht werden die Blüten, die während der Blütezeit täglich gepflückt werden müssen, wie das Bild zeigt. Die Blüten müssen schnell und sorgfältig gepflückt werden; da sie infolge ihrer Wollhaare die Feuchtigkeit aus der Luft wieder anziehen, müssen sie sorgfältig in Blechbüchsen aufbewahrt werden.

Der Eibisch (Althaea officinalis L.) dürfte eigentlich in keinem Garten fehlen. Die Eibischwurzeln sind eins der beliebtesten Hausmittel gegen Husten. Sie sind in jedem im Handel befindlichen Brusttee enthalten. Der Eibisch ist ausdauernd und wächst in jedem guten, sandig-lehmigen Boden. Die Anzucht erfolgt durch Aussaat, die Vermehrung durch Kopfstecklinge.

Jeder, auch der kleinste Gartenbesitzer, der kleine Kinder sein Eigen nennt, muß in seinem Garten auch Thymian (Thymus vulgaris L.) besitzen. Thymiansaft ist mit das beste Heilmittel gegen Keuchhusten, besonders mit Honig versüßt, Thymiantee dient zur Verwendung bei Kolik, Kopfschmerzen. Auch bei Quetschungen und Geschwüren leistet Thymian gute Dienste. Die Kultur des Thymians, der ja auch ein gutes Gewürzkraut ist, ist genügend bekannt.

Ebenso wichtig als Heilkraut wie der Thymian, ist das allbekannte Gewürzkraut Majoran (Origanum Majorana L.). Der Tee dient gegen Husten. Majoransalbe wird verwendet bei Stockschnupfen und Nasenverstopfung der Kinder.

Origanum vulgare L., der Dosten, oder der sogenannte winterharte Majoran, obgleich er im Geschmack wenig Aehnlichkeit mit dem echten Majoran hat, ist ebenfalls ein hervorragendes Heilmittel. Gequetschtes, frisches Kraut hiervon ist

eins der besten Mittel gegen Quetschwunden. Der Dosten ist ausdauernd und gedeiht am besten auf Lehmboden.

Calendula officinalis L., unsere allbekannte Gartenringelblume, ist ebenfalls ein gutes Wundmittel. Die abgezupften frischen Blüten werden mit Spiritus aufgestellt und verwendet wie Arnikatinktur. Jedenfalls sind die Calendula-Blüten wirksamer als die sogenannten Arnika-Blüten, welche in hiesiger Gegend auf den Märkten feilgehalten werden und die weiter nichts sind als Blüten des Wiesen-Alantes (Inula britannica L.). Der echte Arnika ist in unserer Umgegend nicht zu finden. Der nächste Fundort von hier ist südlich Sorau (N.-L.) und bei Görlitz. Arnika selbst ist als Moorpflanze schwierig in der Kultur.

Von den Calendula-Blüten werden im Handel die orangerot gefärbten bevorzugt. Ich habe eine Sorte besonders hochgezüchtet, die tief dunkelorangerot ist und allen Anforderungen der Arzneikunde entspricht. Da sie besonders großblumig ist, gibt sie auch hohe Erträge.

Die Stockrosen oder Malven (Althaea rosea L.) sind auch in der Heilkunde gut angeschrieben. Gebraucht werden besonders die Blüten der schwarzblühenden Form rosea v. nigra. Dieselben werden zu ähnlichen Zwecken gebraucht wie die Eibischwurzeln. (Fortsetzung folgt.)

Der Racker Blutlaus und seine Bekämpfung.

Der letzte kurze Bericht von Dr. Sturmhöfel aus Taquara, Brasilien, in Nr. 35 des „Praktischen" über das Auftreten der Blutlaus an den Apfelbäumen gibt mir Veranlassung, über meinen Kampf gegen diese gefährlichen Schädlinge im Jahre 1922 zu berichten.

Die Blutlaus trat in sehr starker Form auf, besonders an der sehr anfälligen Winter-Goldparmäne. In den Jahren vorher wurden mehrere empfohlene Bekämpfungsmittel versucht, ohne jedoch einen durchgreifenden Erfolg zu erzielen. Die Firma Farbenfabriken vorm. Bayer & Co. in Leverkusen bei Köln hatte zu Versuchszwecken ihr „Ustin" zur Verfügung gestellt. Mit der vorgeschriebenen Lösung wurden nun die erreichbaren befallenen Stellen bepinselt; was beim ersten Male nicht gefaßt wurde, entwickelte sich zu stärkeren Blutlausherden und wurde so sicher beim zweiten Male vorgenommen. Und der Erfolg? Alle, mit Ustin behandelten Stellen verschwanden und haben auch 1923 keinen Befall wieder gezeigt.

Zur Sicherheit wurde zu Anfang des Winters 1922 bei günstigem, trocknem Wetter der Wurzelhals noch freigelegt und auch mit Ustin behandelt. Alle so behandelten Apfelbäume hatten im Jahre 1923 keine Blutlaus, während einige Kontrollbäume und Bäume in Nachbargärten ziemlich starken Befall zeigten, wenn auch in diesem Jahre die Blutlaus im allgemeinen nicht so stark auftrat wie im Jahre 1922. Mancher Gartennachbar hat durch mein Vorgehen gelernt und hat die Bekämpfung mit Ustin nachgemacht. Ich schreibe die ausgezeichnete Wirkung des Ustins dem Umstande zu, daß neben der Abtötung der vorhandenen Blutläuse die befallenen Stellen mit einer dünnen wetterbeständigen Schicht überzogen werden, welche der Blutlaus nicht zusagt und ihr die Lust nimmt, von neuem ihren Rüssel in die frischen Wunden zu senken. Diese Wirkung wird ja auch von den Herstellern des Ustins besonders erwähnt.

Wenn man Neuanlagen von Apfelpflanzungen macht, sollte man selbstverständlich nur solche Sorten anpflanzen, welche möglichst wenig von Schädlingen aus Tier- und Pflanzenreich zu leiden haben. Die Praxis muß der Ratgeber sein. Aus der Gemeinde des „Praktischen" sollte jeder seine Erfahrungen auch in dieser Beziehung zur Förderung des deutschen Obstbaues zum besten geben und nicht in sich verschließen aus Angst, der Nachbar könnte bessere Ernten und somit bessere Einnahmen erzielen.

Wer nun alte Apfelpflanzungen mit vorhandenen Blutlausträgern hat, der verwende „Ustin" nach Vorschrift, und er wird seine Freude an dem Erfolg haben. Die Ausgabe für Ustin-Ankauf ist werbendes Kapital. — Es liegt mir fern, für das Präparat einer Firma Reklame zu machen, jedoch — „was wahr ist, muß wahr bleiben." Doerr — Erfurt.

Anwendung der Handhackmaschinen im Garten.

Bei den steigenden Schwierigkeiten im Betriebe der Erwerbs- und Privatgärten zerbricht sich jeder Besitzer den Kopf, wie er noch zweckmäßiger arbeiten und namentlich das Lohnkonto verringern kann. Eines der zweckdienlichen Mittel hierzu ist möglichster Ersatz der Handarbeit durch Gespannarbeit und Verwendung von Maschinen an Stelle der bekannten Handarbeitsgeräte. Betriebe größerer Art, denen Pferde zur Verfügung stehen, dürften Maschinen bereits in jeder möglichen Weise anwenden. Von ihnen soll hier nicht gesprochen werden. Anders ist es in Betrieben ohne Gespanne. Da fehlt die Anwendung von Maschinen sehr. Zwar sind Säemaschinen viel im Gebrauch, aber an Hackmaschinen, für die so viel mehr Verwendung besteht, weil sie nicht nur einmal, sondern den ganzen Sommer gebraucht werden, besteht Mangel. Von diesen Handhackmaschinen soll daher im Folgenden die Rede sein. Ihre Benutzung ist oft empfohlen; vielfach sind die Geräte angeschafft, aber sie stehen ungenützt in der Ecke, und zwar deshalb, weil der Betrieb der zweckmäßigen Benutzung nicht angepaßt ist. Wo dies geschehen, da erweisen sich die Handhackmaschinen als große Sparer an Zeit und Arbeitskraft, so daß die Anschaffungskosten bald wieder eingeholt sind. Man braucht den Kaufpreis einer Maschine nur in Vergleich zu stellen mit einem sonst zu zahlenden Stundenlohn und berechnen, wieviel Stunden erspart bzw. mit einer Hackmaschine mehr geleistet werden als mit einer Handhacke, um herauszufinden, daß sich eine Maschine schnell bezahlt macht.

Welche Vorteile bietet die Anwendung einer Hackmaschine?

Gegenüber der Handhacke große Arbeitsersparnis. Die zwei Messer einer Radhacke haben praktisch eine Arbeitsbreite von 28 Zentimeter, während eine Handhacke höchstens 22 Zentimeter gibt. Das Vorwärtsschieben der Maschine ist leichter und schneller zu bewirken, es geht ohne Unterbrechung des Ganges des Arbeiters voran. Allerdings ist unter Umständen ein Nachputzen mit der Handhacke innerhalb der Reihen nötig. Diese Arbeit ist aber schnell getan. Durch das schnelle Arbeiten wird es möglich, die Maschine öfter über das gleiche Feld laufen zu lassen, z. B. dann, wenn ein Schlagregen den Boden verkrustete oder wenn erst wenig Unkraut steht. Dann läßt sich schnell mal die Maschine durchs Quartier schieben, ohne daß es jedesmal eines Nachputzens mit der Hacke bedürfte. Dadurch wird das stete Offenhalten des Bodens erleichtert, die Kultur verbessert. Benutzt man zur Arbeit nur die Messer, so ist die Lockerung verhältnismäßig flach; tiefer geschieht sie durch Einsetzen der Rechenzinken oder der Gänsefüße, die sich aber nicht überall anwenden lassen.

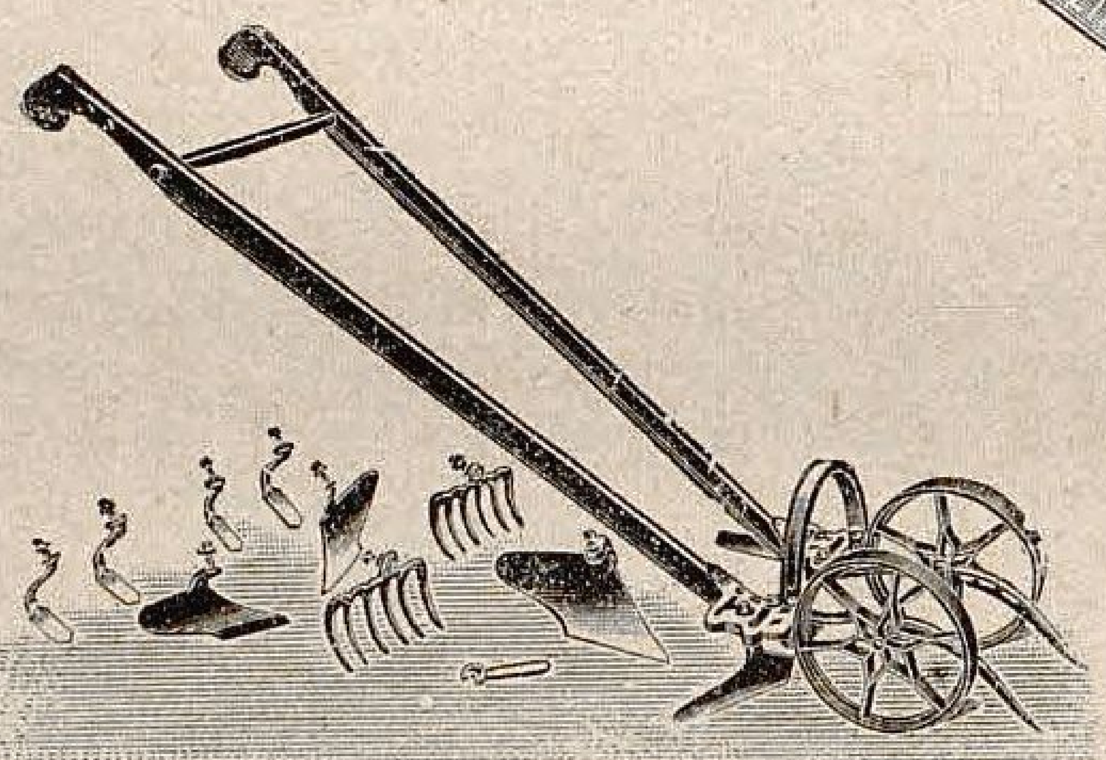
Anwendung. Für eine vorteilhafte Anwendung ist es nun überaus wichtig, daß man seine Kulturen der Maschine anpaßt. Grundsätzlich heißt das: möglichst lange Reihen, um nicht oft wenden zu müssen; genügend Raum zum Wenden; weiter Stand der Reihen; enger Stand in den Reihen.

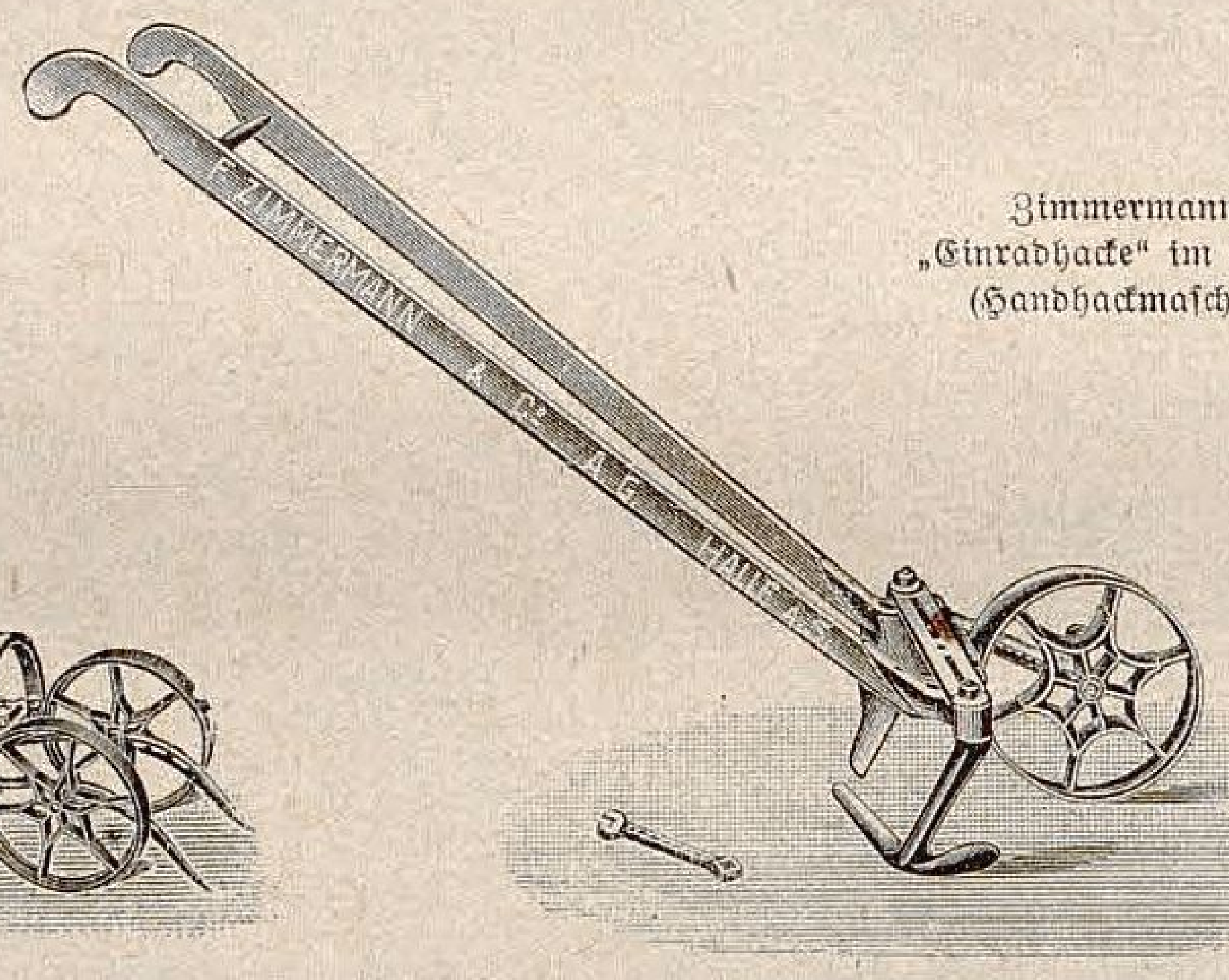
Genügende Reihenweite ist natürlich unentbehrlich, damit man mit der Maschine auch dann durch die Reihen kann, ohne die Pflanzen zu beschädigen, wenn die Pflanzen größer geworden sind. Die meisten Einradhacken haben bei engster Stellung 28 Zentimeter Schnittbreite. Unter eine Reihenbreite von 35 Zentimeter sollte man also nicht heruntergehen. Dann kann man noch arbeiten bis zum Zeitpunkt, wo die Pflanzen schließen und den Boden decken. Mehr braucht es kaum. Denn von nun an ist um das Unkraut keine große Sorge mehr. Geht das Feld in diesen Zustand sauber hinein, dann helfen sich die Pflanzen selbst, unterdrücken das

Unkraut und erhalten die Bodengare. Es bleibt nur geringe Nachhilfe übrig. Die Reihenweite muß also der Maschinenbreite so angepaßt werden, daß man entweder mit einmal oder mit zweimal Fahren die ganze Breite der Reihe erfaßt. — Nun würden wir bei solchen Pflanzen, die in der Regel enger als eine Maschinenbreite gepflanzt oder gesät werden, eine zu geringe Zahl auf eine bestimmte Fläche bringen, also Sellerie, Porree, Salat u. a., weil die Reihen weit stehen. Da geben wir also den Ausgleich durch entsprechend engere Pflanzung in den Reihen. Sellerie z. B. Reihenweite 40 bis 50 Zentimeter, in der Reihe 22 Zentimeter.

Wichtig ist, bei allen Pflanzen, die weiteren Abstand fordern, nicht nur die Längsrichtung der Pflanzung, sondern auch quer herüber hacken zu können; die Pflanzen müssen also ins Geviert gesetzt oder gesät werden. Die Verband-Pflanzung hört auf. Das geht z. B. bei Buschbohnen; die werden 50 : 50 Zentimeter im Geviert truppweise gelegt. Tomaten lassen sich 60 : 60 Zentimeter pflanzen; Dahlien, Rhabarber und anderes, wie z. B. Chrysanthemen, Ziergehölze u. s. w., werden ebenso behandelt. Durch diese Querbearbeitung wird jedes Nacharbeiten und Nachputzen mit der Handhacke entbehrlich. Man lernt es schnell, dicht an jede Kulturpflanze heranzufahren, ohne sie umzufahren oder anzuschneiden. Als Voraussetzung muß aber unterstrichen werden die Notwendigkeit, die Pflanzen

Zimmermanns „Zweiradhacke“ (Handhackmaschine).





Zimmermanns „Einradhacke“ im Garten (Handhackmaschine).

aufs Sauberste und Genaueste nach Schnur und Reihenzieher zu säen und zu setzen; alles, was von Pflanzen außerhalb der genauen Flucht steht, ist gefährdet und bedeutet ein stetes Verkehrshindernis, das bei jeder der vier oder fünf sommerlichen Hacken unangenehm sich bemerkbar macht.

Die Pflanzweiten selbst hängen nun überall von den Sorten und vom Kulturzustand des Bodens ab. Diesen und der Maschinenbreite müssen sie angepaßt werden. Anwenden läßt sich dann die Handhackmaschine bei fast allen Kulturpflanzen des freien Landes. Man sieht vielfach noch die Astern, Löwenmaul, Skabiosen, Levkoien in den Gartenbaubetrieben beetartig gepflanzt, und Frauen rutschen beim Jäten um das Beet herum. Das ist kein zeitgemäßer Betrieb. Auch diese Sommerblumen können feldartig ohne Steige gesetzt werden, so daß die Radhacke hindurch kann.

Die Dauer der Bearbeitungsmöglichkeit ist nicht bei allen Pflanzen die gleiche. Durch festblättrige Pflanzen, wie Sellerie, Kohlrüben, rote Beeten, junge Gehölze, kann man ziemlich lange hindurchfahren, wenn die einzelnen Stauden schon groß sind; die Blätter weichen aus, werden von der Maschine schadlos beiseite geschoben. Bei Salat ist aber mehr Vorsicht geboten; bei ihm geht das Maschinenhacken schlecht, wenn die Köpfe zu schließen beginnen; die Blätter reißen leicht ein.

Wie für die Hand-Hackenarbeit heißes, trocknes Wetter das geeignetste ist, so bei der Maschinenarbeit; losgerissenes Unkraut soll verdorren, angeschnittenes, beschädigtes desgleichen. Solche heißen Hacktage müssen also ausgenutzt werden, andere Arbeiten stellen wir möglichst zurück. Selbstverständlich gibt es auch hier Grenzen. Wir haben z. B. Boden, der schnell verkrustet und dann sehr hart wird, so hart, daß selbst scharfe Messer nicht mehr fassen. Am besten hackt es sich bei uns dann, wenn nach Regen die Abtrocknung soweit erfolgt ist, daß sich gerade helle Kämme auf den Schollen und Krusten zeigen. Wer Sandboden hat oder Boden, der humusreich ist, also solchen in alter Gartenkultur, wie ihn die tüchtigen Gemüsegärtner geschaffen haben, der wird solche Schwierigkeiten bei Anwendung der Handhackmaschine nicht kennen, der kann sie ständig in Gang haben.

Verunkrautete Quartiere lassen sich bekanntlich schwer reinigen, auch mit der Handhacke; oft muß zum Spaten gegriffen werden. Es wäre zuviel von einer Hackmaschine verlangt, wollte man erwarten, daß sie Wunder tut und dort noch mit Erfolg arbeitet, wo andere Geräte versagen. Die Anwendungsmöglichkeit der Radhacke findet ihre Grenzen bei gewisser Unkrautgröße, die Messer verstopfen sich, das Kraut bleibt in der Maschine stecken und die Messer gleiten über viel Unkraut hinweg. Soweit darf man es nicht kommen lassen. Die Radhacke nimmt aber doch ziemlich hohes Kraut anstandslos mit weg, solches von etwa 10 bis 15 Zentimeter, wenn es nicht gar zu dicht steht. Die Arbeit geht entsprechend schwer, langsam und unvollkommen voran, daher immer wieder der Rat: die Maschine rechtzeitig und bei kleinem Unkraut einzusetzen. Die Arbeit schafft dann so, daß Zeit genug bleibt, sie bald zu wiederholen.

Das Arbeiten mit der Radhacke ist leicht zu erlernen; Frauen und Lehrlinge sind schnell eingerichtet; ihre Arbeit bedarf anfänglich ständiger Nachprüfung, damit sie sich daran gewöhnen, sorgfältig zu arbeiten und kein Unkraut stehen zu lassen. Aus diesem Grunde empfiehlt es sich, denselben Arbeiter immer in gleiche Quartiere zu schicken. Das Stehenlassen von Unkraut geschieht besonders dann, wenn beim Vorstoßen der Hacke die Messer angehoben und damit aus der Erde gebracht werden. Man soll nicht gewissermaßen zum Zustoß ausholen, sondern nach beendetem Stoß die Messer in der Erde stehen lassen. Der Fehler des Aushebens der Messer bei Beginn des neuen Stoßes ist der aller Anfänger; er hat zur Folge, daß schmale Querstreifen stehen bleiben, die von den Messern nicht bestrichen wurden. — Die Einstellung der Messer erfolgt so, daß die Schnitte der Spitzen etwas übereinandergreifen; geschieht es nicht, so bleibt ein schmaler grüner Längsstrich stehen.

Wir kommen zu der Frage: Welche Maschinen? Zunächst die Frage Einrad- oder Zweirad-Hacke? — Ich stimme für die Einradhacke. Zwar werden mit der Zweiradhacke größere Breiten auf einmal bestrichen, aber auf allen nicht leichten Böden sind Zweiradhacken für Dauerarbeit zu schwer, es müßte sie denn ein recht starker Mann führen. Man könnte auch an Vorspann einer zweiten Person denken. Dann scheint es mir aber richtiger und arbeitsförderlicher, zwei Einradhacken laufen zu lassen; die sind unabhängiger und wendiger. Die Einradhacke hat den weiteren Vorzug, beweglicher zu sein; die Richtung läßt sich schneller wechseln, schneller ausweichen, wenn man mal zu nahe an die Kulturpflanzen herangekommen ist. — Von den hier ausgeprobten Zweiradhacken gefiel mir diejenige der Firma Gebr. Zimmermann-Halle a. S. mit am besten. Auch die Einradhacke dieser Firma ist zu loben. Im übrigen ist die alte amerikanische Planet junior immer noch von Wert. Aber wir brauchen nicht mehr ins

Ausland zu gehen. Von den in den Jahren 1922 und 1923 von mir geprüften Einradhacken halte ich diejenige der Firma Adolf Busse-Wurzen i. Sa. für die beste; sie arbeitet leicht, die Messer sind geschickt angebracht und verstopfen sich nicht leicht; sie stehen günstig in der unmittelbaren Stoßrichtung.

Alle Maschinen sind außer mit Messern mit Gänsefüßen, Rechenzinken, Pflugscharen ausgerüstet. Die Messer betrachte ich als das Wichtigste. Rechenzinken lassen sich nur in ganz feinkrümeligem Boden anwenden. Bei uns setzen sich sofort Erdbrocken davor und verstopfen sie. Gänsefüße zur Bodenlockerung sind gut. Pflugschar-Anwendung zur Behäufelung ist bei uns wenig möglich; auf leichtem Boden mag es gehen.

Der Arbeiter und die Radhacke.

Es ist zweckmäßig, die Arbeiter in weitgestellten Kulturen sich einarbeiten zu lassen, erst später die enggestellten zu geben, ihnen ferner bestimmte Quartiere zur ständigen Bearbeitung zuzuweisen. Man unterscheidet bald die sorgfältige Arbeit und die flüchtige Arbeit, nach der das Feld schnell wieder grün wird. Die Leistungen der Arbeitskräfte nach dieser Richtung sind ebenso verschieden wie die nach der Fläche. Sie hängen von verschiedenen Umständen ab:

1. Von der Standweite und dem Entwicklungszustand der Pflanze. 2. Von der Bodenart; leichter Boden ist weniger schwierig zu behacken als schwerer. 3. Vom Unkraut; je größer es wurde, um so schwerer die Arbeit. 4. Nasser Boden erschwert die Arbeit. 5. Von der Leistungsfähigkeit und dem Fleiß des Arbeiters; auch von seiner Stimmung. — Ich fand große Unterschiede. Ein Arbeiter behackte in neunstündiger Arbeitszeit 2000 Geviertmeter Möhren bei nicht starkem Unkraut und mittlerem Boden. Die Leistung könnte meines Erachtens 3000 Geviertmeter sein. Bei starkem Unkraut geht die Leistung erheblich zurück. Bei einem Bestand von größeren, weitgestellten Pflanzen, z. B. Tomaten, Dahlien, können die Flächen bei günstigen Hackbedingungen noch größer sein. Das sind aber Flächen, die weit hinausgehen über das, was mit einer Handhacke geleistet werden kann. Damit ist denn auch meine Empfehlung der gesteigerten Anwendung der Radhacken bestens begründet.

A. Steffen — Pillnitz.

Kleinere Mitteilungen

Die Großherzogliche Obstanlage in Baden-Baden. Auf allen Gebieten der Bodenkultur ist die Steigerung der Erträge heute das Gebot der Stunde, und es erscheint wohl unnötig, hierüber noch Gründe ins Feld zu führen. Das gilt nicht nur für Brotfrüchte und Futtergewächse zur Fleischerzeugung, auf welchen Gebieten die Intensivkultur schon vor dem Kriege im vollen Vormarsche begriffen war, das gilt besonders auf dem Gebiete des ländlichen Obst- und Gemüsebaues, die mehr nebenher und extensiv betrieben wurden. Anders war es wohl bei Erwerbs-Obstanlagen, aber diese bildeten doch die Ausnahme.

Umsomehr fällt es auf, wenn Obstanlagen wie die am Großherzoglich Badischen Schlosse am Hungerberge zu Baden-Baden das Bild vollster Verwahrlosung bieten. Die umfangreichen Anlagen, aus Aepfel- und Birnenbüschen bestehend, wurden seinerzeit von Hofgärtner Fieser angelegt und zeigen auf den ersten Blick, daß hier auf die Bodenformation nicht die notwendige Rücksicht genommen wurde. Das ist kein Apfelboden! Die Birnen befinden sich offenbar wohler, aber auch manche Apfelsorten zeigen gesunden, kräftigen Wuchs und gute Erträge. Die meisten Bäume jedoch sind im vollen Rückgange, zeigen Gipfeldürre und machen kaum mehr Jahrestriebe. Das liegt an der völlig mangelnden Bodenbearbeitung und anscheinend sind Begriffe Düngung, Schnitt, Schädlingsbekämpfung dem derzeitigen Pächter böhmische Dörfer. Die Unterkultur ist Wildgras und Hungermoos, welche die ganze Anlage in wenigen Jahren vollständig ruinieren werden. Der Pächter ist nämlich ein ehemaliger Hofmetzger, der über namhafte Fachleute, welche alle Garantien boten, daß die Anlage nicht nur auf der Höhe der Erträge erhalten, sondern zur höchsten Entwicklung gebracht worden wäre, bei der nichtöffentlichen Vergebung der Pacht den Sieg davontrug. Ueber die Gründe, warum man eine solche Anlage einem anscheinend völlig Unkundigen übertrug, der nur erntet, nicht pflegt, gehen in Baden-Baden verschiedene Versionen, die hier besser nicht erörtert werden. Die Oeffentlichkeit hat aber insofern ein Interesse daran, als eine solche Anlage vorbildlich wirken und der Bevölkerung, wie es früher unter großherzoglichen Zeiten der Fall war, musterhaftes, schön entwickeltes Obst liefern sollte. Das in dem Hofmetzgerladen zum Verkauf stehende Obst aus dieser Anlage war unsortiert, fleckig und unterschied sich vom geringsten Marktobst, wie ich seit Jahren beobachtete, nur durch Hofmetzgerpreise.

Vielleicht gibt es unter den verehrten Lesern Badens einen, der zu den zuständigen Stellen, die hier den — Metzger zum Hofgärtner avancieren ließen, Verbindungen hat und sie veranlaßt, dem ärgernisgebenden Zustand recht bald ein Ende zu machen und die Anlagen noch zu retten. A.

Unkraut? Ich fürchte, wir müssen seinen Namen ändern. Gott, dem Schwein ging es ja gerade so! Wo hätte ich in diesem Jahre meine Komposthaufen her, wenn ich nicht an verschiedenen Stellen das „Unkraut" hätte wuchern lassen. Dung ist ja nicht zu beschaffen. Nun heißt es für Ersatz sorgen. Wie ist jedes Spürchen gesammelt worden. Ganze Wagen voll wurden aus entlegenen Winkeln buchstäblich geerntet. Nur nicht warten, bis das Unkraut in Blüte kommt. Nützlich oder schädlich? In der Zoologie ist diese Frage längst gelöst. Nun kommt die Botanik dran. Siedlungsingen. L. Scholz — Wandlitz

Die rheinische Speckbirne (zum Briefkasten in Nr. 27, 1923), die ich als Hochstämme besitze, hat einen riesigen, aufwärtsstrebenden Wuchs. Die Tragbarkeit kann in guten Birnjahren außergewöhnlich werden, doch gibt es auch Fehljahre. Auf Wildlingsunterlage eignet sich diese Sorte nicht als Buschbaum im Garten. Die Pflückezeit fällt in den September. Die Birne hält sich nur wenige Tage. Ausführliches finden Sie im praktischen Ratgeber Jahrgang 1919, Seite 105.

Carl Vogt — Mülheim-Ruhr-Dümpten

Unsere Preisaufgabe

in Nr. 4 hat großen Anklang in der Ratgebergemeinde gefunden. Die Beteiligung aus allen Gegenden Deutschlands, ja selbst aus dem Auslande war eine ungeheure. 170 Einsendungen flogen uns auf den Redaktionstisch! Die Lösungen der einzelnen Teilnehmer waren teilweise von trefflichen Versen begleitet, von denen wir einige Stilblüten bringen. Die verschiedenartigsten Lösungen sind bei diesem Scherzrätsel zu Tage gekommen, aus denen hervorgeht, wie sehr unser Jörg Geuder die Geister zum Nachdenken aufgerüttelt hat, die uns aber auch zeigen, mit welchem Fleiß die verschiedenen Kataloge studiert wurden. Es wird unsere Leser sicher interessieren, die mannigfachen Lösungen kennen zu lernen.

Die Lösungen der gestellten Fragen (s. Nr. 4) sind folgende:

1. **Süßholz.** Andere Leser rieten auf: Pflanz-, Frucht-, Reb-, Steck-, Quassia-, Setz-, Trag-, Trittvogel- (?), Wiedeholz (ein Dorf!), Holzbock (!) u. a. m.
2. **Mauerpfeffer.** Pfefferminze, Pfefferkraut, Hasenpfeffer (?), span. Pfeffer (?).
3. **Frauenschuh (Cypripedium).** Hemm-, Baum-, Horn-, Rad-, Hant- und Tretschuh, Holzschuhs Erfolg (Salat), Chou de Naples (Salat), Pantoffelblume Calceolarie.
4. **Kirsche.** Toll-, Judas-, Schnaps-, Vogelkirsche, Kirschkern, Kirsch-Johannisbeere.
5. **Maikönig (früher Salat).**
6. **Zuckerhut (Weißkohl).** Champignon- und Pilzhut, Hutmorchel.
7. **Spargel-Pfeife.** Zwiebel-, Porree-, Tabak- und Orgelpfeife, Pfeifenstrauch.
8. **Feuer-Kugel (Tomate).** Kugeldistel, Kugelalge, Kugelaster, Kugelkaktus, Kugelakazie, Kugelwicke, Kugelblume, Kugelranunkel, Trollius „Orangekugel", Kegel-, Lorbeer-, Samen-, Kohlrabi-, Mohn-, Erd-, Riesenkugel (Sellerie), Kürbis, Erbse, Leuchtkugel (Radies), „Golden Globe" (Stachelbeere), Granatkopf (Wirsing), „Bronzekugel" (Zwiebelsorte), Runkelrübe (!).
9. **Lucifer, Mephisto (Dianthus laciniatus).** Teufelszwirn, -abbiß, -bart (Pulsatilla), -puppe (!), -braut (Dahlie), -kraut, -auge (Adonis), -kralle, -pilz, -kirsche, Lucifer (Tropäolum, Gladiole und Dahlie), Mephisto (Mohn und Dahlie), Rose „Diabolo", Wald-, Putz-, Klee-, Speis- (Pilz), Sprühteufel (Rasensprenger), Teufel im Busch (Gottesblume).
10. **Spaten** (Spaten-Brau, München). Hopfen und Malz, Mistgabel, Pflug, Sense, Maß, Schöpfer, Faß, Sudkessel, Gärfaß, Hopfenstange, Bierhahn, Zapfhahn.
11. **Schlachtschwert (Bohnensorte).** Schwertlilie.
12. **Säbel (Zuckererbse).**
13. **Brauner Trotzkopf (Salat).**
14. **Rudolfs Liebling (Salat).**
15. **Klee-Seide (Cuscuta).** Schwalbenwurz, Flachsseide.
16. **Christ-Wurz.** Enzian, Bitterwurz, Engelwurz (Angelica), Schwarzwurzel, Schneeglöckchen.
17. **Zaun-Rübe (Bryonia).** Zucker-, wilde Mohr-, Kerbel-, Riesenpfahl-, Bordfelder Stoppelrübe.
18. **Stech-Apfel (Datura).** Erd-, Holz-, Gall-, Paradies-, Liebes- und Trauer-Apfel.
19. **Alabaster-Sellerie.** Saatkartoffel und Gurke „Alabaster", weißer Senf, Senfpflaster, Wermut (?), Lindenblütentee (?), Heidelbeere.
20. **Rosen-Kartoffeln.** Rosenkohl, Stockrosen.
21. **Männertreu (Eryngium camp.).** Braut im Haar (!), Maßliebchen, O Tannenbaum, wie treu sind deine Blätter (!!!).
22. **Trip-Madam (Sedum reflexum).** Angelikagewürz, Mad. Moutot (Erdbeere), Mad. J. P. Soupert (Rose), Mad. Liebstock, Mad. Hausfrau, Mad. Lemoine (Flieder), Birne Franzmadame u. a.
23. **Scha-lotte (Allium ascalonicum).** Pfuhllotte (?), Charlotte (Veilchen).
24. **Im Pa-Radies.** Radies Erste Ernte, Non plus ultra, Würzburger, Eiszapfen, Hederich, in der Erde (!), in der Samenschote, in der Vergangenheit (!), in der Samentüte, Rettich, Acker-, Oelrettich.
25. **Ehren-Preis (Veronica).** Gänseblümchen.

Als Sieger aus dem Rennen gingen hervor:

1. Preis: Arthur Wild in Cassel, Diakonissenstraße 2.
2. Preis: Förster Wilke in Crenzow.
3. Preis: Meltendorf in Brandenburg a. H., Rochowstr. 16.
4. Preis: A. Czybulka in Neukölln, Kaiser-Friedrich-straße 178a.
5. Preis: Heinr. Meyer, Justizobersekretär, Hofgeismar, Brunnenstraße 5, 1 Tr.
6. Preis: Frau Ad. Kleb in Hilchenbach.
7. Preis: Wilh. Wassermé in Neuß a. Rh., Friedrichstr. 6.
8. Preis: Frau Margarete Haslinger in Königsberg in Preußen, Ottokarstraße 33.
9. Preis: Nikolaus Wolf in Arzheim b. Ehrenbreitstein.
10. Preis: Gärtnerlehrling H. Schaper, Gutsgärtnerei Ohr bei Hameln.

Nachstehend eine verdichtete Lösung:

Die Mittagsruhe hoch in Ehren! Ich kann sie sonst sehr gut entbehren,
Doch heute hält auch Mutter Rast; sie ist beim Praktischen zu Gast.
So dacht' ich, schon halb schlafversonnen. Bald hat ein Traum mich eingesponnen.
Der führte mich bei Sonnenschein im Bummelzug ins Land hinein.
Gar störend war des Zugs Geschleuder. Mich weckt die Frau: „Du, hör', Jörg Geuder
Stellt im Prakt'schen Rätselfragen." — „Nun wirst Du Dich mit Raten plagen!
Jörg Geuder sollt' im Ruhstand leben, was hat er Rätsel aufzugeben!
Ich will davon nichts weiter hören. Mich so in meinem Schlaf zu stören!"
So glaubte ich mich durchzuwinden und zu dem Schlaf zurückzufinden.
Mein Frauchen aber: „O, sei lieb! Du weißt ja nicht, was Geuder schrieb.
Du hast ja schon genug geschlafen; laß uns nun beide ratend schaffen."
Das schlug dann durch. Wann hat nicht recht das liebe weibliche Geschlecht?
Ach, wenn's doch nur die Männer glaubten. Nichts half mein weiteres Behaupten:
„Du heißt nicht Lies, ich nicht Johann, uns gehn die Rätsel gar nichts an;
Die sind an Hans und Lies gerichtet." „Das hat der Praktische geschlichtet.
Er hat die Leser all' gebeten, zum lust'gen Rennen anzutreten.
Wir rennen mit, und wir erwarten was Schönes auch für unsern Garten."
In meiner Frau und Geuders Bann trat ich jetzt frisch zum Raten an.
Da kündet Frauchen mir: „Bis acht hab' ich's allein schon rausgebracht:
Das **Süßholz** tauget nicht zum Heizen, und **Mauerpfeffer** nicht zum Beizen;
Der **Frauenschuh** braucht keinen Leist, und **Kirschen** geben Kirschengeist;
Maikönig schenket uns Salat, und **Zuckerhut** schmeckt delikat;
Die **Spargelpfeife** wird genossen, Tomate **Feuerkugel** nicht verschossen.
Hier stockt ich, und nun rate mir: Dient denn ein Teufel auch zur Zier?"
„**Lucifer** ist's, Du kennst ihn schon, Mephisto heißt der Nelkensohn."
Nun Frage zehn! Hier mußt' ich feiern. Mein Frauchen lächelt: „Auf nach Bayern!
Denn willst den Dichter Du verstehn, mußt Du in Dichters Lande gehen."
Verschmitztes Lächeln! . . . „Meiner Treu, der **Spaten** schafft ein leckres Bräu!"
Jetzt mahnt mein Frauchen: „Laß uns eilen; wer wird so lang beim Bier verweilen!" —
Der eine überbot beim Wandern von Frag' zu Frage nun den andern:
Die **Bohne Schlachtschwert** niemals sticht, und **Erbse Säbel** auch nicht ficht;
Der **Salat Trotzkopf wird** gehätschelt, wenn man nicht **Rudolphs Liebling** tätschelt;
Cuscutaseide wächst im Klee, und **Christwurz** blühet unterm Schnee;
Die gift'ge **Zaunrüb'** liebt den Zaun; **Stechapfel** darfst Du nimmer traun.
Ist **Sell'rie** Dir ein Magenpflaster, probiere davon **Alabaster.**
Kartoffel „Rosen" muß man kochen; die **Männertreu** wird kaum gebrochen;
Die **Tripmadam,** die sorgt fürs Würzen, **Schalotte** aber nicht für Schürzen.
Ich war gespannt, was sie wohl sage, mein Frauchen, zu der letzten Frage.
Ein kurzes Sinnen, dann ein „schändlich, die Frage ist mir unverständlich!
Die Küche ruft; ich überließ am liebsten Dir das Urradies."
„Merkst Du den Schalk nicht, der uns neckt? Jörg Geuder kommt zum Knalleffekt;
Er will sich guten Abgang sichern. Ich höre schon sein leises Kichern.
Die Fragestellung läßt uns schließen" . . . „Auf was? Du wirst es sicher wissen.
Um Mund und Augen spielen Runzeln bei Dir sich ein zu stillem Schmunzeln.
Zum Schalk wird auch mein lieber Mann? Wo steckt das **Urradies?** sag an!"
„Es steckt im allerersten Garten; Urvater Adam durft ihn warten,
Bis er in Evas Apfel biß; es steckt im Namen **Pa—radies.**" —
Ein „Au!" warf hier mein Frauchen ein, ein „Bravo!" aber hinterdrein.
Dann ist sie lachend aufgesprungen; ihr Schritt ist fern im Flur verklungen.
Sie ist dann lange ausgeblieben; doch als sie sah, daß ich geschrieben
Und wie ich's eingekleidet hatte, da meinte sie: „Du schreibst, mein Gatte,
Geschichten hier: was Du gedacht, was ich getan, daß ich gelacht.
Da muß der Praktische ja suchen, was drin als Lösung ist zu buchen.
So etwas gibt doch keinen Preis!" „Das Glück entscheidet blind; wer weiß . . .?
Doch sollt' Dirs Los nicht günstig sein, pflück' ich Dir **Ehrenpreis** am Rain."

Meltendorf — Brandenburg a. Havel, Rochowstraße 16.

* * *

Die vielen, diesmal leer ausgegangenen Freunde müssen wir auf das nächste Mal vertrösten mit den schönen Worten eines Lesers, der sich ebenfalls vergebens angestrengt hatte:

„So, mein lieber Rätselmann, nun hab' ich geraten so gut ich kann.
Die Frage mir nun im Herzen brennt, ob wohl einer der Preise sich mein bald nennt.
Und falls ich beim Verlosen sollt' leer gehen aus,
Vielleicht fliegt ein ander Mal was in mein Haus!"

Ein schweres Stück Arbeit liegt hinter uns, das Sortieren war wirklich keine leichte Sache. Aber Freude hatten wir doch beim Lesen all der freundlichen Begleitworte, aus denen hervorgeht, daß auch ein Preisrätsel unter Umständen als praktische Anleitung angesehen werden kann.

Die Preise werden den glücklichen Gewinnern sobald als möglich zugestellt. Hoffen wir, daß inzwischen der Winter nun endlich seinen Abschied nimmt (heute am 18. März haben wir noch tolles Schneetreiben in Frankfurt!). Es lebe der Frühling!

Der Praktische.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Im Gemüsegarten: Folgeaussaaten vornehmen von Mohrrüben, Erbsen, Spinat, Mangold usw. Auf ein Saatbeet im Freien jetzt säen: Weißkohl, Blumen-, Rot- und Rosenkohl, auch Kohlrabi, Salat und Winterlauch. Das Land, auf dem nachher die Spätkohlarten angebaut werden sollen, jetzt mit gut abgehärtetem Salat bepflanzen oder mit Spinat besäen. Steckzwiebeln setzen. Bohnenkraut, Kerbel, Dill und Gartenkresse säen. Meerrettich pflanzen. Der zeitig ausgesäte Lauch wird auch schon ausgepflanzt, auch wenn die Setzlinge noch schwach sind. Wir setzen die Pflanzen dicht, in 15 Zentimeter weiten Abständen, und nehmen später eine um die andere Staude für den zeitigen Verbrauch wieder heraus. Mit dem Auslegen der vorgekeimten Frühkartoffeln hat es noch keine Eile, sie liegen bei ungünstiger Witterung viel besser noch auf den Horden als in einem etwa noch zu kalten Boden. Die Frühkartoffel benötigt ein gut gedüngtes, warmes Land, verlangt auch einen Boden, der in alter Kultur steht. Es wäre noch Zeit, um geringe Böden, die damit bestellt werden sollen, aufzubessern.

Im Obstgarten wird noch veredelt. Besorgt auch das Einveredeln von Fruchtaugen an den Kahlstellen der Formbäume. Die Spalierbäume an Haus- und sonstigen Mauerwänden leiden im Frühjahre vielerorts durch Trockenheit. Wir tun gut, wenn wir den Boden jetzt schon gehörig durchfeuchten; wer erst dann wässert, wenn die Bäume blühen, hat nicht den rechten Nutzen davon. Zwischen die Himbeersträucher wird verrotteter Dung gebracht, den Anpflanzungen in trocknen Lagen gehört auch ein tüchtiger Jaucheguß.

Blumengarten: In Mistbeete noch verschiedene Sommerblumen säen. Alle Jungpflanzen von Begonien, Ageratum, Fuchsien, Chrysanthemen usw. erhalten einen Platz im halbwarmen Frühbeet. Edelwicken legen, an Zäune, Lauben usw. auch rankende Winden und Tropäolum. Wer später Balkonkästen mit Tropäolum bepflanzen will, muß die Samen jetzt in Töpfe legen. Goldlack aus Töpfen, Vergißmeinnicht, auch Dicentra sind Gewächse, die wir im Frühjahre zur Besetzung dieser Kästen oder ähnlicher Behälter wählen.

Den Versuchsfelder-Teilnehmern teilen wir mit, daß die bestellten Versuchsfelder-Reiser und Sämereien bereits abgeschickt wurden. Es sind noch einige Rosenkohl- und Godetien-Samen übrig, die wir gern an Gartenfreunde abgeben.

Der Praktische.

Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

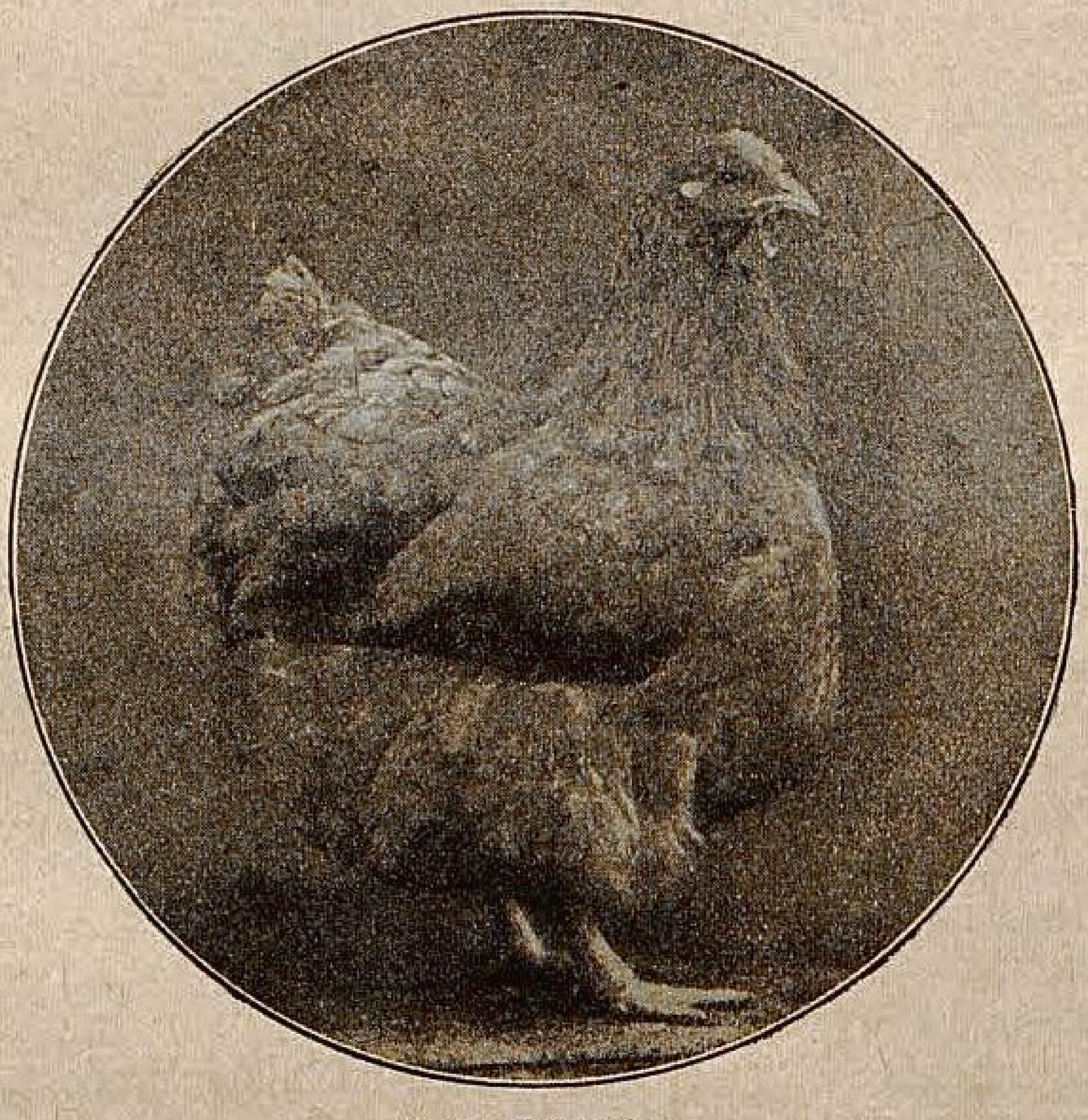
Nummer 7 Frankfurt a. d. Oder, 31. März 1924 6. Jahrgang

Gelbe Orpington.

Die Orpington stellen einen unserer schwersten Hühnerschläge dar. Sie werden in den verschiedensten Farbenschlägen gezüchtet, von denen die schwarzen, weißen und gelben die bekanntesten sind. Die größte Verbreitung und Anerkennung haben zweifellos die gelben, die durch ihre hervorragenden Nutzeigenschaften bisher auch den ersten Platz behaupten konnten. Sie stellen, möchte man fast sagen, das reine Universalhuhn dar; also ein Huhn, welches für alle Zwecke geeignet ist. Es ist unempfindlich gegen klimatische Einflüsse jeder Art, auf großen Ausläufen eignet es sich ebenso gut als Futtersucher, wie auf kleinstem Raum des städtischen Züchters bei entsprechender Fütterung, und wird uns nie enttäuschen. Als Winterleger ist es unübertrefflich, desgleichen als Brüterin und sorgsamste Mutter ihrer Küchlein. Die Legeleistung ist durchschnittlich mit 140 bis 160 Eiern pro Jahr ausgezeichnet. Das Gewicht der schön gelb gefärbten Eier beträgt 60 bis 70 Gramm.

Den allergrößten Wert haben jedoch die gelben als Fleisch- und Tafelhuhn mit einem Gewicht der Hähne bis zu 10 Pfund und darüber; die Hennen werden 6 bis 7 Pfund schwer. Das Fleisch, sehr zart, ist im Gegensatz zu anderen Hühnerrassen mit weißem Fett durchsetzt. Die sehr schnellwüchsigen Junghähne sind längst als allerfeinste Poularden von den Delikateßgeschäften anerkannt. — Die im Bilde vorgeführten Exemplare sind hervorragende Vertreter ihrer Rasse und stellen den für große Schauen von der Musterbeschreibung verlangten Typ dar.

Hoffmann — Tzschetzschnow bei Frankfurt a. O.



Gelbe Orpington
aus der Spezialzucht des Herrn Hoffmann, Tzschetzschnow b. Ffo.

Frühbrut — Maibrut.

Das Hauptlegegeschäft der Hühner ist im vollen Gange und auch das letzte Huhn legt das erste Ei. Aber schon melden sich die ersten Glucken, die frühzeitig im Winter gelegt haben. Da denkt manch einer: halt, recht frühzeitig setzen, dann habe ich schon im März Küchen und bald Schlachthähnchen.

Nein, lieber Freund, so leicht ist die Sache im Winter nicht. Hast du auch die besonders warmen Aufenthaltsräume für die Frühbrut? Denn Monat März hat öfter kein Herz, läßt die armen Küchen sehr frieren. Und wenn er es ausnahmsweise gnädig meint, so kommt der April, der macht's wie er will, bald Regen, bald Sonnenschein. Also immer auf rauhe Witterung gefaßt machen!

Ich bin kein Freund von Märzküchen, die machen zu viel Arbeit und Verdruß und das Wachsen geht mir zu langsam. Ja, sagen viele, sie werden auch früher legereif. Gewiß, das mag ja stimmen bei denen, die Erfolg haben für ihre viele Mühe. Ich hatte mal im März frühe schwarze Minorkaküchen, diese legten schon im September recht fleißig, aber im Dezember waren es alte Hühner und legten nicht mehr. Nun, Erfahrung ist doch der beste Lehrmeister! Wer also gern früh Backhähnlein haben will, mag sich die große Mühe machen und besonders früh setzen, aber für gute Legehennen ist die Maibrut vorzuziehen. Diese ist sicherer und leistungsfähiger und kostet nicht besonders große Mühe.

Von Anfang bis Mitte April ab, je nachdem wir früh oder spät Frühlingswitterung haben, beginne ich mit dem Setzen der Glucken. Und zwar immer zwei an einem Datum, damit sie zugleich auskommen. Lohnt es sich nicht, daß jede Glucke ihr Völklein besonders sichert, oder ist eine besonders bösartig, so bekommt eine Glucke die ganze Schar von etwa achtzehn Stück.

Auch ist es ratsam, zwischen den einfarbigen schwarzen auch einige weiße oder umgekehrt einige andersfarbige unterzulegen, dann ist die Beißerei von seiten der Glucken nicht so groß. Unsere Glucken setzen sich recht zutraulich nebeneinander; die Küchen sehen alle gleich aus und darum können die Hennen sie nicht unterscheiden, gleiche Farbe und Alter; aber wehe, wenn ein größeres oder ein kleineres dazwischen kommt. Im Mai ist die Witterung wärmer und zuverlässiger, dann können sie bald ins Freie, in die warme Sonne, wo sie gut wachsen und gedeihen. — Die Maibrut liefert besonders die Legeküchen für Dezember, die uns zu Weihnachten und den ganzen Winter hindurch mit frischen Eiern versorgen. — Das Brutgeschäft ist ja für manchen ein heikles Ding, besonders wenn die Glucken nicht recht sitzen wollen. Diesem Uebelstande helfen die neuerdings recht viel angepriesenen „künstlichen Glucken“ ab, über die vielleicht andere Züchter ihre Erfahrungen kundgeben werden.

Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

Ein Huhn, das zwei Eier legte.

Es hatte schon einen merkwürdigen Lebenslauf. Als echtes Wyandotteküchen traf es bei mir ein, hatte aber augenscheinlich als weiße Italienermama ein heimliches Verhältnis mit einem Wyandotteshahn gehabt, und täuschte somit in der Jugend vor, was sich im Alter nicht mehr verbergen ließ. Nichtsdestoweniger war es ein gutes Huhn und erfüllte seine eierproduzierenden Pflichten schlecht und recht. Dann war es aber plötzlich verschwunden. Ein Häufchen weißer Federn auf einsamer Flur war Beweis genug für sein gewaltsames Ende, und schneller als ich es selbst geglaubt, war mein teures

Pseudowyandottchen vergessen. Sechs Wochen waren ins Land gegangen, da hörte ich durch einen Zufall unter meinem Holzhäuschen gackernde Laute. Anfangs der Meinung, eines meiner importierten Zwerghühner hätte trotz aller Vorsicht doch wieder den Weg zu der beliebten, aber für mich unzugänglichen Legestätte gefunden, die dafür aber eine beliebte Frühstücksstube für meinen Wachfox war, begann ich den Erdanwurf an einer Ecke zu entfernen, und froh und munter spazierte mein verloren geglaubtes weißes Huhn heraus. Keine Spur von Schwäche oder Aufregung, im Gegenteil die blühende Gesundheit. Ein schönes Kapitel über die Ausdauer und Widerstandsfähigkeit unseres Federviehs. 1. Dunkel war drunten. 2. Was hat das Tier gefressen? 3. Was getrunken?

Sehr eilig nahm nun die verlorene Tochter ihre einstige Tätigkeit wieder auf. Ob sie derselben in der Unterwelt gefrönt, kann ich nicht sagen, aber da Fox verschiedentlich in den Schacht einfuhr, mußte er doch seine Gründe dazu haben.

Sehr gewissenhaft untersucht morgens meine Mutter mit einem geübten Griff die ihr anvertrauten Pfleglinge auf ihre Legetätigkeit, und deshalb wunderten wir uns, daß ab und zu ein Ei zuviel da war. Es setzte also ein Beobachtungsdienst ein, der ein eigenartiges Ergebnis brachte. Unsere Perle wurde morgens und abends auf dem Neste überwacht. Herr Gott noch mal, es war kein Zweifel, das Huhn legte zweimal am Tage! Nun begann die genauere Beobachtung, die folgendes einwandfreies Material ergab: Am Morgen wurde das Huhn gefühlt und hatte ein Ei. Am Abend war dasselbe noch nicht gelegt. Am nächsten Morgen saß aber unser Weißchen auf dem Nest und legte sein Ei und schenkte uns am Abend noch ein dünnschaliges. Das wiederholte sich. Ich beobachtete sogar, daß das Huhn zwei Tage mit einem Ei ging, es sogar verlor und dann noch einmal legte. Es kam aber auch vor, daß es am Tage legte und nachts ein Ei von der Stange fallen ließ. Dabei war das Tier munter, lebhaft und gut im Futterzustande. Eine Eigentümlichkeit war, daß es sich auch auf das Nest setzte, wenn es gar nicht legen wollte, seine Zeit absaß und dann mit stolzem Gackern ein vermeintliches frohes Ereignis anzeigte. Die Erklärung ist meiner Ansicht nach nicht schwer. Das Tier hatte irgend eine Reizung im Legedarm, die ihm beim Legen Schmerzen bereitete. Es trug also das Ei solange als möglich mit sich herum, während das zweite Ei bereits in Bildung war und nachdrängte. Das Sitzen auf dem Neste, obgleich kein Grund dazu vorhanden war, bestätigt nur meine Vermutung. Ein unwiderstehlicher Drang trieb das Tier zum Nest.

Gelbe Orpington
aus der Spezialzucht des Herrn Hoffmann, Tzschetzschnow b. Ffo.

Dann setzte es nach monatelangem guten Legen aus, pausierte über vier Wochen und machte mir dadurch Sorgen, daß es sich viel hinsetzte. Ich schlachtete das Tier und mußte mit Bedauern feststellen, daß es auch am nächsten Tage erneut mit einem Ei beschenkt hätte, während fünf bis sechs weitere größere Eier vorhanden waren.

Eigentümlich ist, daß das Huhn nie gebrütet hat. An den Eingeweiden war nichts Besonderes festzustellen. Die Legeleistung war 25 Eier monatlich in den letzten 4 Monaten seines Daseins. Es war ein Huhn, das buchstäblich goldene Eier legte.

Siedlungsingenieur L. Scholz — Wandlitz (Mark).

Das Töten der Kaninchen.

Jedem Kaninchenzüchter sollte, schon aus Liebe zu seinen Tieren, viel daran liegen, dieselben, da sie nun einmal zum Schlachten bestimmt sind, möglichst schnell und vor allen Dingen möglichst schmerzlos in den Kaninchenhimmel zu befördern. Aber ach, wie oft werden die Tiere, allerdings meistens aus Unwissenheit und Unkenntnis, noch schrecklich gequält, ehe sie ihr Leben aushauchen. — Also, man nimmt das zum „Tode verurteilte“ Kaninchen aus dem Käfig und setzt es auf einen Tisch, Bank oder große Kiste und beruhigt dasselbe durch Streichen des Felles! Erst, nachdem sich das Tier vollkommen beruhigt hat, fasse man die Ohren und lege dieselben leicht nach vorn, jedoch ohne das Tier aus seiner sitzenden Stellung zu heben, und schlage es mit einem etwas kantigen Knüppel von etwa 2 bis 3 Zentimeter Durchmesser nach vorn kräftig hinter die Ohren. Das Tier wird sofort betäubt sein und der Schlag wird nicht mehr wiederholt. Der Betäubungszustand dauert zirka 3 Minuten und man hat genügend Zeit, um mit einem festen stilettartigen Messer die Schlagader zu durchstechen, indem man den Gurgelknoten des betäubten Tieres etwas nach vorn zieht. Im Moment des Stechens hebt man das Tier schnell an den Hinterläufen in die Höhe, um es so vollkommen ausbluten zu lassen. Bemerken will ich hierbei, daß das zum Stechen zu benutzende Messer vollkommen frei von Rost sein muß, da Rost das Ausbluten verhindert. — Diese Art des Tötens ist die sicherste und ohne Schmerz. „Quäle nie ein Tier zum Scherz, denn es fühlt wie du den Schmerz!“ — Das bedenke immer, lieber Züchter!

E. Jagsch — Sorau N.-L.

Sprechende Vögel.

Von jeher hat es Vogelliebhaber gegeben, die sich bemühten, einzelnen Vögeln in der Gefangenschaft das Sprechen beizubringen. In den meisten Fällen gelingt ihnen das nicht, weil sowohl dem Meister wie dem Schüler Fleiß und Ausdauer vorzeitig ausgehen. Wo aber mit großer Mühe etwas erreicht wird, da handelt es sich immerhin nur um ein verständnisloses Nachplappern einzelner Worte oder kurzer Sätzchen.

Von allen Vögeln läßt sich der Papagei am besten und schnellsten zum Sprechen abrichten. Aber auch in unserer einheimischen Vogelwelt gibt es Arten, die besonders „gelehrig“ sind. Wir nennen als solche den Raben, die Elster, den Eichelhäher, die Amsel und einige andere, denen die Natur schon etwas Menschenähnliches in die Stimme gelegt hat. Seinerzeit lief ein kluger Rabe in einer Wirtschaft zu Brühl zwischen den Gästen umher und rief mit lauter Stimme, so oft man es hören wollte: „Becka, Becka! Hans hät Honga!“ — An einer anderen Stelle lebte ein Dompfaff in einem Korbe, der über dem Klosetteingang seinen Platz gefunden. Sobald sich jemand ihm näherte, rief der Vogel ihm zu: „Besetzt! Besetzt!“ Er soll dadurch schon manch einen in Verlegenheit gebracht haben. Mit Vorliebe wird gelehrigen Vögeln das Nachsprechen mehr oder minder grober Schimpfworte beigebracht. Ausdrücke wie „Spitzbub, Schubsack, Plackkopp und Lump“ sind dabei nichts Seltenes.

Das Abrichten der Vögel erfordert Geschicklichkeit, Ruhe, Ausdauer und vor allem eine unbegrenzte Geduld. Ein besseres Futter ist — wie viele glauben — für die Zeit der Lehre nicht unbedingt erforderlich, kann aber auch nichts schaden. Dagegen ist dabei das grausame Lösen der Zungenbänder als ein Akt der Rohheit von vornherein zu verwerfen. Nötig ist aber, daß die übenden Vögel ihren Lehrmeister kennen und lieben lernen. Sie müssen ihm deshalb beim täglichen Unterricht ins Gesicht sehen können, damit sie sich von Tag zu Tag immer mehr an ihn gewöhnen. Das kurz bemessene Lehrpensum ist hundert- und tausendmal in gleicher Form zu wiederholen.

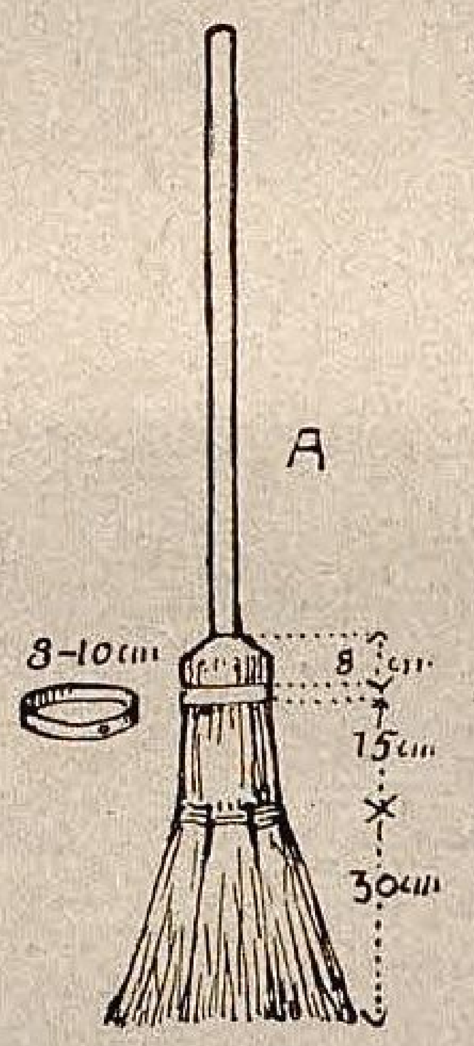
Franz Stuch — Buschdorf bei Bonn.

Selbstanfertigung von Reisigbesen.

Gute Reinigung ist stets erwünscht, sei es im Geflügel- oder Kleintierstall oder auf dem Hofe. Wie nett sieht eine Behausung aus, sei es für Groß- oder Kleinvieh, wo Ordnung herrscht. Die Gänge müssen rein sein und die Schleier der Spinnen an der Decke und am Boden dürfen nicht aufkommen. Hierzu bedient man sich am besten eines Reisigbesens. Auf die Selbstanfertigung dieses Werkzeuges möchte ich heute besonders hinweisen.

Besen fertig zum Gebrauch.

Aus dem Walde besorgt man sich aus dem Ausschlag junges Birkenreisig von 50 bis 60 cm Länge. Auch von den Kronenzweigen größerer Birken schneidet man sich solche Reiser, besonders von den aufrechtwachsenden Birken; Hängebirken sind weniger geeignet. — Das wichtigste beim Besen ist der Ring. Er wird häufig aus Weidenruten angefertigt. Weit besser und haltbarer ist aber der Eisenring, der immer wieder verwendet werden kann. Wir suchen uns altes Bandeisen und lassen uns vom Schmied 0,08 bis 0,10 Meter weite Ringe nieten, und aus Hartholz machen wir uns einen „Prein" (C), gut spitz, 0,30 Meter lang. In den Ring stecken wir soviel Reiser, wie wir rein bekommen können. Jetzt bohren wir mit dem „Prein" in den Ring (siehe Skizze B) und stecken weiter Reiser ein, bis er ganz fest ist. Jetzt wird der Besen gebunden (siehe Skizze A), vom Ring 0,15 Meter entfernt, dreiteilig mit dünnen Weidenruten oder Bindedraht, jeder Teil mehreremale verschlungen. Dann wird der Besen breitgetreten und beschnitten. 0,08 Meter oberhalb des ersten Ringes wird er mit scharfem Messer spitz zugeschnitten und 0,30 Meter unterhalb des zweiten Ringes gerade geschnitten oder auf einem Brett oder Klotz gerade gehauen. Jetzt kommt er auf den Boden zum Trocknen. Er wird unter einen schweren Gegenstand gelegt, damit er breit wird. Vor dem Gebrauch werden die Besen dann in Wasser eingeweicht, damit sie nicht so leicht brechen. Ein gut meterlanger, spitzer Stiel macht das Werkzeug fertig. Ein Besenmacher sagte mir einmal: „Je finer de Ris, je beter de Beß" — nun, es schadet absolut nichts, wenn auch mal einige stärkere Reiser dazwischen kommen, desto besser kratzt der Besen und verschleißt nicht so leicht.



Besen gebunden. Links Eisenring.

Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

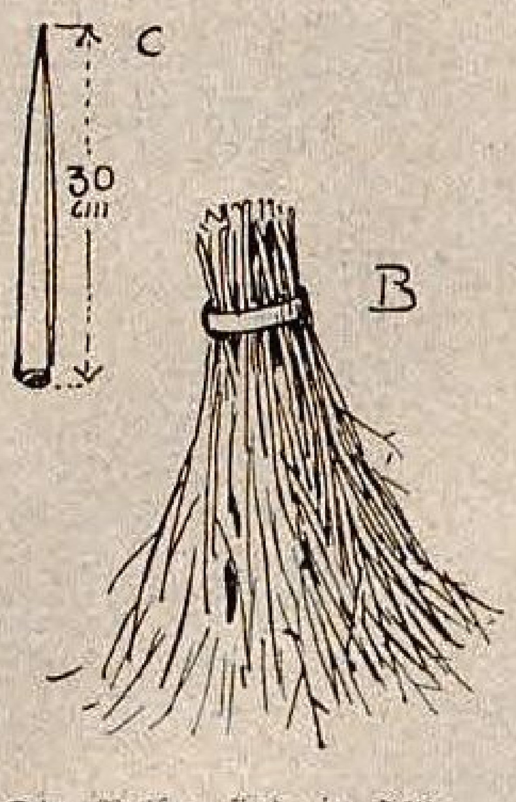
Soll man sich chemischer Hilfsmittel in der Tierzucht bedienen?

(Zeitgemäße Worte für den Vieh- und Kleintierzüchter.)

Allväterisch denkende Leute meinen auch noch heutzutage, jedes chemische Hilfsmittel sei eine Medizin, ein Therapeutikum, das nur nach akuten Erkrankungen dem Rezepte des Arztes zufolge anzuwenden sei. Sonst solle man sich keines chemischen Hilfsmittels bedienen, denn das sei etwas Unnatürliches. Und doch ist die Chemie das Natürlichste von der Welt. Denn sie behandelt den Stoff, erklärt uns stoffliche Verbindungen und Zersetzungen und charakterisiert uns daher die Substanz, aus welcher alle Dinge auf Erden bestehen. Nach dieser Erklärung wird wohl niemand mehr die Chemie als etwas Unnatürliches ansehen, und die Hilfsmittel, welche sie uns an die Hand gibt, als Arznei bezeichnen. Er müßte dann ja auch unsere Nahrung als Arznei ansprechen, denn auch sie besteht aus weiter nichts, wie aus einzelnen chemischen Elementen, welche eine Verbindung oder deren mehrere abgeben, die wieder das betreffende Nahrungsmittel zusammensetzen.

Wer zu dieser allgemein richtigen, objektiven Ueberzeugung wirklich gekommen ist, der wird auch in sachlich einwandfreier Weise — ohne jegliches Vorurteil — an die Prüfung herantreten, welche dartun soll, ob man in der Tierzucht mit chemischen Hilfsmitteln da eingreifen soll, wo noch keine krankhaften Zustände vorhanden sind. Daß dieser Umstand in Erwägung gezogen werden muß — auch in der Tierzucht —, zeigt uns das analoge Beispiel in der Pflanzenernährung. Hier gibt es auch chemische Hilfsmittel, welche der Landmann und Gartenbauer in Form von Kunstdüngern in Anwendung bringt, bringen muß, weil es ihm an Naturdüngern gebricht. Genau so ist es auch in der Tierzucht. Der Ackerbau ist ein Kulturprodukt. Und deswegen greift er einschneidend in den Haushalt der Natur ein, dessen Gleichgewicht störend. Auch die Tierzucht ist ein solches aus den Bahnen der Natur herausgerissenes Kulturprodukt. Auch in ihr hat der Kulturmensch den natürlichen Kreislauf gestört, und deswegen hat er nicht nur das Recht, sondern sogar die Pflicht, hier mit anderen kulturellen Machtmitteln einzugreifen, um diese Gleichgewichtsstörung wieder wettzumachen. Solche Mittel sind zum größten Teile chemischer Art. Denn der Körper des Tieres ist ein natürliches chemisches Produkt aus Stoff. Er muß als solches behandelt und trotzdem er Kultur darstellt, doch möglichst in den Grenzen der Natur gehalten werden. Denn die Natur ist das irdisch Vollkommenste, das wir niemals mit Kultur erreichen werden.

Wir sind daher nicht nur berechtigt, sondern sogar genötigt, zu chemisch gut wirkenden, sonst unschädlichen Hilfsmitteln unsere Zuflucht zu nehmen, wollen wir kulturelle Schäden durch Domestikation unserer Haustiere auf die natürlichste Weise wieder ausgleichen. Ein sehr instruktives Beispiel ist die Impotenz der zur Nachzucht an sich erwünschten und sonst sehr brauchbaren Tierstücke. Sehr oft begegnet es heutzutage dem Tierzüchter, daß er ein an sich wünschenswertes Stück Vieh oder Kleintier männlichen oder weiblichen Geschlechtes besitzt, welches sich als impotent oder geschlechtsunlustig zeigt, sei dies nun auf einen organischen Fehler oder auf eine nervöse Störung zurückzuführen. Dieser Zustand ist allein oder wenigstens in den meisten Fällen auf die ungenügende Ernährung und Wartung in den Jahren des Krieges und die auf ihn folgenden Wirtschaftskrisen zurückzuführen. Diese Unterernährungserscheinungen können allein durch chemische Mittel wettgemacht werden. Und die Chemie hat uns hier ja auch in dem natürlichen Yohimbinspiegel, welcher aus der Rinde des afrikanischen Yohimbebaumes gewonnen wird, in Form der bekannten Yohimvetol-Tabletten ein sehr gutes chemisches Machtmittel in die Hand gegeben, welches bei guter Ernährung appetitanregend wirkt, das Allgemeinbefinden der Tiere hebt und die Geschlechtslust anregt, die Impotenz verschwinden läßt.



Die Reiser sind in den Ring gesteckt worden mit Hilfe des „Preins" (C).

Solche Beispiele könnte man noch mehr anführen, jedoch möge dies eine wichtige, ja man kann sagen bodenständige wohl genügen. Denn es bezeugt klar und deutlich, daß wir heutzutage bei unserem Kulturzustande ohne solche kulturell chemische Nachhilfe nicht mehr auskommen können. Wenn wir nun auf der einen Seite kulturell störend in die Tierzucht eingreifen müssen, weil uns die mißlichen Wirtschaftsverhältnisse dazu zwingen, so müssen wir auf der anderen Seite auch gewissenhaft darauf sehen, diese

kulturellen Schäden durch kulturelle chemische Machtmittel wieder auszugleichen. Als Segen unserer objektiv richtigen Handlungsweise werden wir dann erheblichen privatwirtschaftlichen und volkswirtschaftlichen Nutzen im Punkte der Ernährung in unserem Vaterlande erfahren. Dr. phil. H. W. Schmidt.

Vogelsteller.

In unseren friedlichen Wäldern und Gärten machen sich in der letzten Zeit wieder junge und alte Vogelsteller in größerer Zahl bemerkbar. Sie suchen mit Fallen, Netzen und Leimruten die Vögel zu fangen, die Alten auf den Eiern und die Jungen zu überraschen. Erbarmungslos werden die Nester ausgerissen und der Eier beraubt. Die jungen Nesthocker werden, sobald sie flügge geworden sind, mit nachhause genommen und dort zu Tode gefüttert. Vielfach werden die gefiederten Sänger durch den Ruf des Lockvogels getäuscht. Sie fliegen herbei und fallen also bald der List und der grausamen Habgier des Vogelstellers zum Opfer. Dies sind in der Regel arbeitsscheue Leute, welche im Vogelfang einen lohnenden und mühelosen Verdienst suchen. Solange sie unbehelligt bleiben, gelingt ihnen dieses, denn gefangene Singvögel werden viel verlangt und gut bezahlt. Auch der Krammetsvogelfang bringt von Jahr zu Jahr immer mehr Geld ein.

Der Vogelsteller ist sich des Unrechts seiner bösen Tat wohl bewußt; darum geht er seinen unsauberen Geschäften morgens in der Frühe und zur Zeit der Abenddämmerung nach. Ich selber war Zeuge davon, wie ein junger Bursche auf einem Friedhof der Stadt Bonn ein Nachtigallennest mit fünf Jungen unter seinem Hute davontrug, um es so dem Auge des Aufsehers zu entziehen. Die Zahl unserer nützlichen Singvögel geht von Jahr zu Jahr zurück. Daran sind nicht zum geringsten die sogenannten Eiersammlungen schuld. Ein großer Teil der geraubten Vögel geht aber an ungeeigneter Nahrung und Sehnsucht nach der verlorenen Freiheit rasch zugrunde. St.

Der Nutzen der Bienen für die Nutzgewächse, Obstbäume und Beerensträucher.

In Deutschland gibt es rund 3 Millionen Bienenvölker, die einen Kapitalswert von 900 Millionen Mark darstellen. Der jährliche unmittelbare Ertrag aus Honig, Wachs, Schwärmen beziffert sich auf rund 50 Millionen Mark. Der mittelbare Nutzen ist in der notwendigen Mitarbeit der Bienen als Ueberträger des Pollens bei den meisten Nutzgewächsen, Obstbäumen und Beerensträuchern begründet. Durch die Fremdbestäubung werden vermehrte Frucht- und Samenernten hervorgerufen.

Unter den Blütenbesuchern eines Obstgartens wurden gezählt: 88 Prozent Honigbienen, 6 Prozent wilde Bienen und Hummeln, 7 Prozent Fliegen, Wespen, Ameisen, Käfer und andere Insekten. Die Leistungsfähigkeit der Bienen lehrt folgende Rechnung: Eine Biene besucht in der Minute 10 Blüten, eine Biene braucht zu einem Ausflug 10 Minuten, sie besucht also 100 Blüten; eine Biene macht an einem Tage rund 40 Ausflüge, besucht also 4000 Blüten. 1 Volk entsendet 10000 Flugbienen, diese besuchen also an einem Tage 4000 × 10000 = 40000000 Blüten.

Versuche ergaben (nach Zander: „Das Leben der Biene"):

	Blüten mit Gaze bedeckt		Blüten den Bienen zugänglich	
Aepfel	0,5 %	Früchte	6,9 %	Früchte
Birnen	—	—	8,1 %	"
Kirschen	1,3 %	"	14,6 %	"
Stachelbeeren	24,6 %	"	60,0 %	"

Würth, Lehrer i. R. — Fehlheim-Bensheim.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Jeder vorsorgliche Imker wird dem Pollenvorrate seiner Völker ein besonderes Augenmerk schenken. Die werdende Biene lebt nicht vom Honig allein. Die Frühjahrsentwicklung hängt wesentlich vom Pollen ab. Sehr oft aber hindert ungeeignetes Frühlingswetter die Bienen am Ausflug nach Blütenstaub. Im Herbste schon müssen wir nach dem Rechten sehen. Manche Völker, besonders auch die weisellosen und Drohnenbrüter, haben einen auffallend großen Ueberschuß an Pollen. Von einem einzigen kassierten weisellosen können vier bis fünf andere Völker mit Pollen aufgebessert werden. Wir hängen ihnen einfach eine Pollenwabe unmittelbar an das Brutnest.

Für jede Stunde, in welcher die Bienen- und auch Königinlarve nicht in entsprechender Weise gefüttert werden konnte, macht sich im späteren Leben ein Rückschlag bemerkbar. Es muß deshalb eine unserer Hauptaufgaben sein, jede länger andauernde Trachtlücke an Nektar und Pollen zu überbrücken. Jeder Bienenwirt sorgt unter allen Umständen dafür, daß für solche Zeiten immer ein paar Honig- und auch Pollenwaben reserviert sind, damit durch Nachhängen derselben der drückendsten Not gesteuert werden kann.

Wespen siedeln sich gerne in Bienenhäusern an und bauen dort ihre kunstvollen Nester. Diese müssen baldigst mit Vorsicht entfernt werden. Wir machen die Sache an einem kühlen Abend, mit einer brennenden Pfeife ausgerüstet. Mittels einer entsprechend langen Stange werfen wir das Wespennest herab und zertreten es sogleich. Wer rasch bei der Arbeit ist, wird gewiß keinen Stich erhalten.

Fragen und Antworten

Frau M. K., Dallgow-Döberitz. Was kann ich gegen den Schnupfen der Hühner tun? Meine 22 Hühner haben seit November den Schnupfen, sie atmen unter pfeifenden Geräuschen, besonders während der Nacht, sind aber sonst sehr munter und sehr gefräßig. Ich habe sie mit essigsaurer Tonerde, Kreolinlösung, Zitronensäure, Mercur cyanatus behandelt, Eisenvitriol zum Trinkwasser gegeben, habe eine mir von der Tierarzneischule gegebene Arznei: Acid. rard. liq 0,5, Glyc. 5, Aq. dest. od 25, angewandt, aber alles ohne Erfolg. Der Schnupfen ist wohl auch von Einfluß auf die Legetätigkeit, denn ich habe bis jetzt noch keine Eier erhalten. Für Angabe eines wirksamen Mittels wäre ich sehr dankbar.

Ihre Hühner sind an ansteckendem Schnupfen erkrankt, der in vielen Fällen das Anfangssymptom der Geflügeldiphtherie darstellt. Behandlung: Tägliches Reinigen der verstopften Nasenöffnungen durch öfteres Eintauchen des Kopfes in warmes, mildes Salzwasser. Nach dem Kopfbad Ausdrücken der Nase und Bestreichen mit Vaseline. Die sofortige Anwendung von Michaelis Roup Coure im Trinkwasser ist zu empfehlen. Dieses bewährte Mittel ist bei der Firma Max Liedtke, Berlin, Jerusalemer Str. 1, erhältlich. H.

R. K., Berlin-Schöneberg. Möchte den praktischen Ratgeber bitten, mir guten Rat zu geben, auf welche Weise man den Hühnern das Eierfressen abgewöhnt. Es sind schwarze Minorka, junge Hühner vom Mai 1923. Diese fingen Ende November an zu legen.

Da nicht anzunehmen ist, daß alle Ihre Hühner Eierfresser sind, so ist es unbedingt nötig, zunächst den Uebeltäter festzustellen und von der Herde zu trennen. Der Stallwechsel hat eine Unterbrechung der Legetätigkeit in der Regel zur Folge und damit ein Abgewöhnen der Untugend. Man gebe in der Legeperiode darauf acht, daß keine angebrochenen Eier oder Eierschalen im Legeraum liegen bleiben. Gestoßene Austern- oder Muschelschalen müssen den Hühnern zum Aufpicken stets zur Verfügung stehen. Hoffmann.

C. F., Berlin. Ich habe unter meinem Hühnerbestande (Minorka) ein krankes Huhn, und zwar besteht die Krankheit in stark geschwollenen Backen und die Augen eitern dermaßen, daß das Huhn sie morgens nicht aufbekommt. Auch bekommt das Huhn sehr schwer Luft und röchelt stark. Ich habe das Tier sofort in die warme Küche gesetzt, die Augen mit Kamillentee gewaschen und mit ungesalzenem Schmalz bestrichen, auch habe ich dem Huhn Speckstücken mit Pfeffer und Salz eingegeben. Ich nehme an, daß das Huhn eine starke Erkältung und den Pips hat; es hat sich auch die Krankheit, seitdem ich das Tier ungefähr drei Tage in Behandlung habe, ziemlich gebessert. Es ist aber furchtbar schwach geworden und frißt nicht. Der Kamm ist noch rot. Habe ich richtig gehandelt?

Nach den geschilderten Krankheitserscheinungen handelt es sich bei Ihrer Minorka-Henne um Geflügeldiphtherie, die in diesem Falle durch Entzündung der Augenbindehaut sowie der angrenzenden Kopfteile eine Geschwulst hervorgerufen hat. Behandlung: Täglich mehrmaliges Eintauchen des Kopfes in warmes Salzwasser (auf 1/4 Liter Wasser 1 Teelöffel Salz), wobei jedoch die Aufnahme dieses in größerer Menge zu verhüten ist. Nach dem Bade Einfetten und Massieren der Geschwulst. Für innere Behandlung, die zu gleicher Zeit einsetzen muß, ist die Verwendung von Michaelis Roup Coure im Trinkwasser als erprobtes Mittel zu empfehlen. Erhältlich bei der Firma Max Liedtke, Berlin, Jerusalemer Str. 1. H.

Frage 1.

Wo kann ich Bruteier von Schnee- und Bronzeputen beziehen?

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

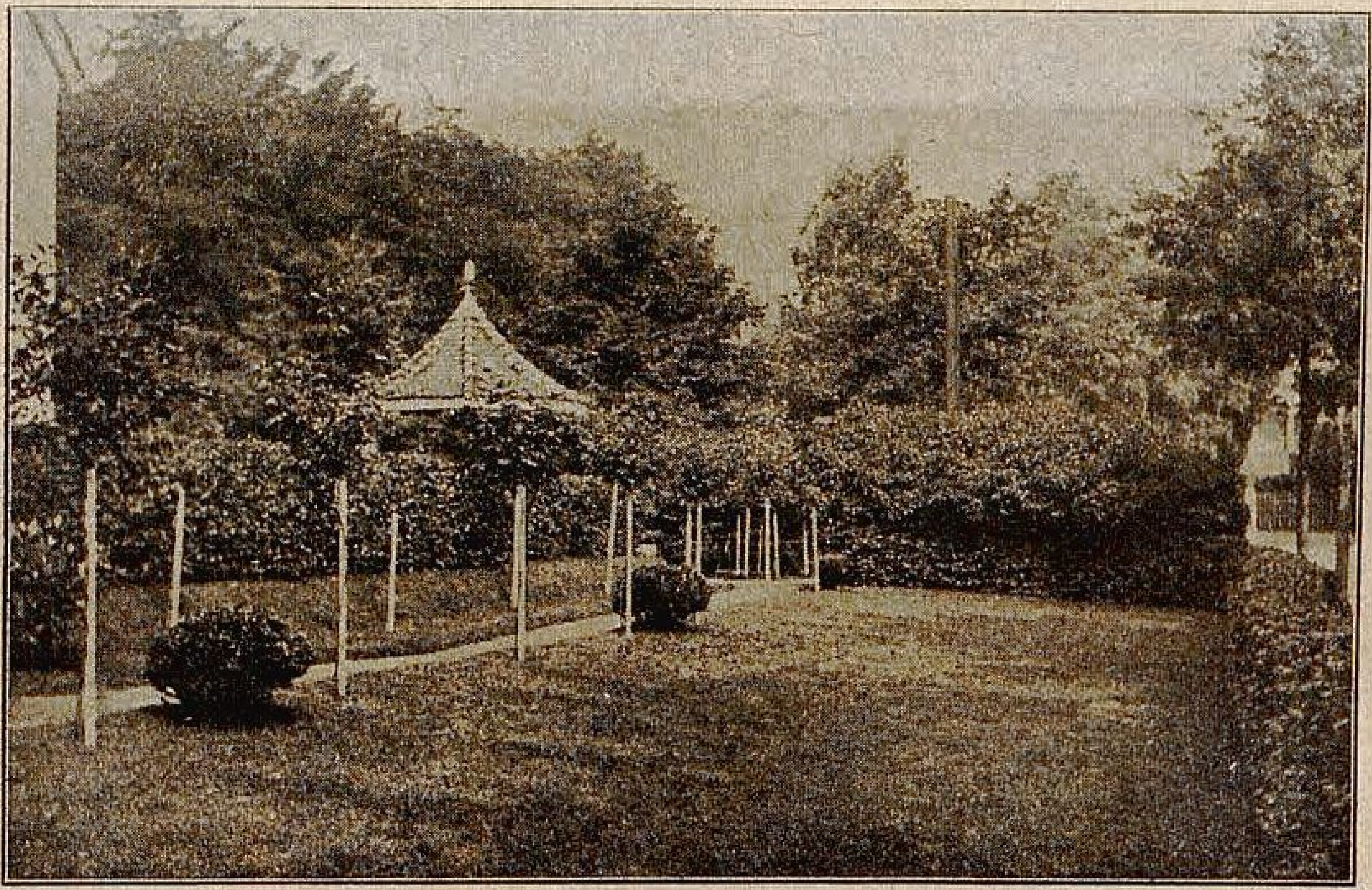
Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Donnerstag, den 10. April 1924.

Nr. 10. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Der Garten als Gradmesser der Kultur.

Wie der Baustil, die Kleidung, die Literatur und Kunst gleichsam eine ziemlich sichere Charakteristik für den höheren oder tieferen Kulturstand eines Volkes gestattet, so ist auch der Garten, der Friedhof oder die öffentliche Grünanlage ein untrüglicher Gradmesser bei der Beurteilung der herrschenden Geschmacksrichtung. Es hat im deutschen Vaterlande Zeiten des Aufstiegs, des Stillstandes und der völligen Produktionslosigkeit gegeben, und zwar war es gerade die Wohlhabenheit und satte Ruhe, die der fortschreitenden Entwicklung entgegenwirkte, während neue, kraftvolle Gedanken und Anregungen fast immer aus den Zeiten der Not und Armut geboren wurden.



Aus einem 800 Geviertmeter großen Hausgärtchen. (Photo von Gartenarchitekt König-Hamburg).

Das hoch begabteste Volk des Altertums, die Griechen, waren es nur so lange, als sie im Kampfe um ihr Dasein standen; der Reichtum bra te sie zu Fall.

So betrübend die Tatsache ist, daß Reichtum und arbeitliche Höchstleistung Holz von zweierlei Stamm sind, so hat sie doch in den Tagen der augenblicklichen Zwangslage des Deutschen Reiches etwas unendlich Tröstliches an sich. Der glückliche Ausgang des Krieges 1870/71 hatte in allen kunstgewerblichen, d. h. kulturtragenden Berufen eine beispiellose Gedankenarmut und Unfähigkeit im Gefolge, die sich vor allem im Baugewerbe und in der Gartenform auswirkte. Ausdruckslos und kleinlich, ohne Ziel oder Stilgedanken wurde die Baumasse zerschnitten, zersägt, unmotiviert unterbrochen und in die Gärten Darmwege, künstliche Berge und Täler, Grotten, Zwerge und Rehe aus Steingut hineinpraktiziert. Ungeachtet des landschaftlichen Charakters, der für kleine und kleinste Gärten wie für große Parks nach demselben Schema „angelegt“ wurde, scheute man sich nicht, in die unregelmäßigen Rasenflächen Teppichbeete in den ausgeklügeltsten Formen hineinzulegen. — Die Notwendigkeit, Bequemlichkeiten und persönliche Vorteile zugunsten der gemeinschaftlichen Sache aufzugeben, wie es der Krieg gebieterisch forderte und die Nachkriegszeit nicht weniger verlangt, ließ in uns die Erkenntnis reifen, daß wir schlechte Verwalter waren des Erbes, das uns die Väter hinterließen. In einem verhältnismäßig kurzen Zeitraum vollzog sich jetzt die Wandlung.

Alle aufgespeicherten und im Schützengraben wie in der Kammer des Schaffenden während des einseitigen Kriegshandwerkes eines ganzen Volkes entstandenen Gedanken strebten nach Auswirkung und Formwerdung. Der weichliche Schlängelgarten und die unklare Naturschwärmerei wurde sang- und klanglos zu Grabe getragen und an seine Stelle trat der geometrisch-architektonische Garten. Das Haus wurde bestimmend für die zu wählende Gartenform, die Wohnräume erweiterten sich n ch außen und es entstanden Gartenräume mit allen Nützlichkeitseinrichtungen und Betonung der Zweckverrichtung eines Hausraumes, ohne dabei die ästhetische Seite außer acht zu lassen. Der Garten hörte auf, ein Tummelplatz für schwärmerische Spielerei und ein Sammelsurium von Originalen zu sein, er wurde zum Organismus, in dem jeder Teil eine das Ganze fördernde Bestimmung zu erfüllen hat. Auch der Volkspark, der bis dato nur eine Schmuckanlage mit unzähligen Warnungstafeln nnd eingegitterten Rasenflächen war, erlebte jetzt seine Reformation. Wer Gelegenheit hatte, in den letzten Jahren angelegte neuzeitliche Volksparks zu besuchen, der wird angenehm erstaunt sein, wie weitgehend hier dem Spiel- und Erholungsbedürfnis der großstädtischen Bevölkerung Rechnung getragen ist. Neben umfangreichen Ballspielplätzen und Spielwiesen, die der Jugend gehören, spenden zwei- bis vierreihige Alleen wohltuenden Schatten denen, die nach des Tages Mühen den Mangel eines eigenen Gartens zu vergessen suchen. Nirgends aber weicht die Gesamtanlage von dem Zweckformgedanken ab; die vermittelnde Pflanzung sorgt dafür, daß die Geradlinigkeit nicht störend oder gar langweilig wirken kann.

Ein besonders schwieriges Problem ist allerdings der Friedhof. Hier wäre Großzügigkeit und einheitliche Gestaltung zur Erreichung einer der Weihe des Ortes angepaßten Stimmung durchaus anzustreben — und doch gelingt trotz allen guten Willens die Durchführung nur allzu selten. Warum? Der Friedhof ist eine Anhäufung von Einzelanlagen, die sich wohl im wesentlichen einander ähnlich sind, in die aber durch die besondere Geschmacksrichtung der Angehörigen, die ihre Toten mit einer persönlichen Ehrung bedenken wollen, eine Buntheit hineingebracht wird und den Gesamteindruck verwischt. Verwirklichen läßt sich der vorschwebende Friedhofsgedanke in Anlehnung an die Totenhaine des Altertums allenfalls in den Kriegerehrungsstätten und vielleicht wird hier der empfangene Eindruck die Wege ebnen zu einer wirklich harmonischen und feierlich-ernsten Gräberstätte. Die bei efügten Lichtbilder zeigen den organischen Zusammenhang zwischen Garten und Haus. Der Garten gewissermaßen als erweiterte Wohnung. B. Mohr.

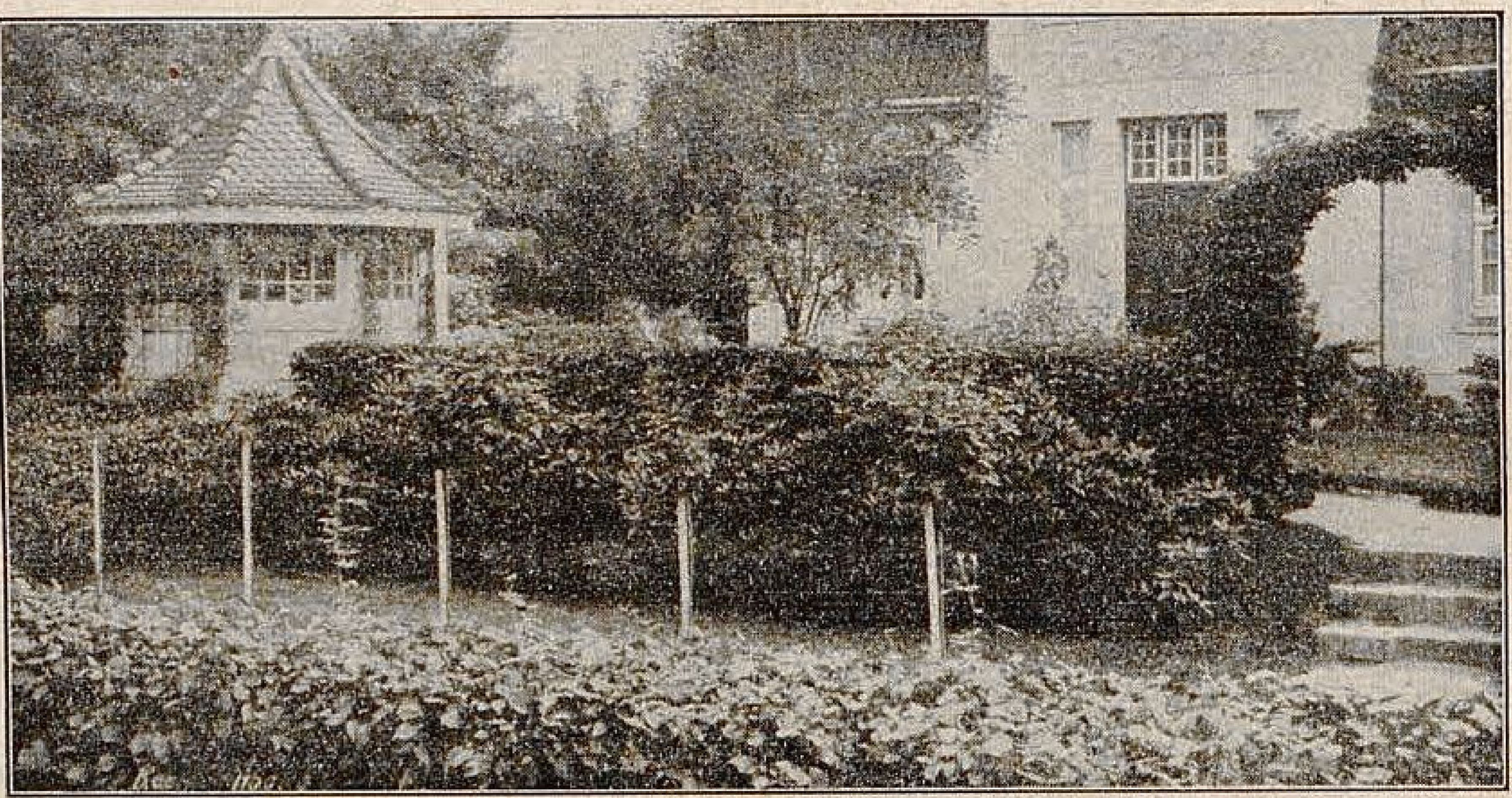
Dendrologisches.

Umfrage: Ist unsre gewöhnliche Allee-Pappel (Populus italica) ausschließlich männlichen Geschlechts? — Anders hab ich's bisher nie gehört, nie gelesen, drum auch ohne weiteres geglaubt. E. Wocke berührt in seinem prächtigen „Illustrierten Gehölzbuch“ (Verlag von Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. O.) diese Frage zwar selbst nicht, schreibt aber, daß die „Säulenpappel“, die er wissenschaftlich P. nigra fastigiata benennt, nur durch Stecklinge vermehrt werde, womit er nach meinem Empfinden die aufgeworfene Frage stillschweigend bejaht. Th. Rümpler läßt sich in seinem „Illustriert Gartenbau-Lexikon“ (Verlag von Paul Parey, Berlin) über die Spitz- oder Pyramidenpappel also vernehmen: „Soweit man die Geschichte dieses Baumes kennt, ist er aus oder über Italien um die Mitte des 18. Jahrhunderts zunächst nach Frankreich gekommen und hat sich von dort aus sehr schnell über Deutschland verbreitet. Wir besitzen nur eingeschlechtige, aus Stecklingen erzogene Exemplare; Aussaatversuche haben daher noch nicht gemacht werden können.“

Durch die Güte eines lieben Freundes und tüchtigen Forschers kommt mir nun in diesen Tagen der „Botanische Taschenatlas“ von Dr. M. Fünfstück (3. Aufl. 1900, Verlag von Erwin Nägele, Stuttgart) in die Hand. Zu unsrer Sache bemerkt der Verfasser: „Erst Ende des 18. Jahrhunderts kam ein männliches Exemplar aus der Lombardei nach Wörlitz, von welchem alle deutschen Exemplare abstammen. Gegenwärtig sind in Deutschland nur acht weibliche Bäume bekannt.“

Mir ist's keineswegs darum zu tun, für die „Säulenpappel“, wie wir sie bezeichnender benennen wollen, eine Lanze zu brechen; aber immerhin ist sie ein schöner Allee- und Hainbaum, der zu den Schlußfragen berechtigt: Wo stehen die erwähnten acht weiblichen Säulenpappeln? Wo sind solche außerdem noch zu finden? Welche Erfolge wurden mit der Aussaat ihrer Samen erzielt? Vor allem: Leiden die aus Samen gewonnenen Bäume nicht auch an Spitzendürre?

Um weitläufigen Erörterungen über die mannigfachen Pappelsorten vorzubeugen: hier handelt sich's einzig und allein um die — „Säulenpappel“, um jene geschichtliche Art, die auf Geheiß Napoleons I. in den Staaten des ehemaligen Rheinbundes so häufig als Straßenbaum gepflanzt werden mußte und die noch heute in rein ländlichen Bezirken als sogenannter „Hoher Baum“ der Landschaft hervorstechende Zielpunkte gibt. Jörg Geuder.



Aus einem 800 Geviertmeter großen Hausgärtchen. (Photo von Gartenarchitekt König-Hamburg.)

Zur Pfirsichsämlingszucht.

Oekonomierat Albert — Ochsenfurt (Bayern).

(Schluß.)

Im Obstbau gehört also zur Zuchtarbeit Land, viel Land, und das steht mir als Kleinsiedler und „Nur Gartenbesitzer“ nicht zur Verfügung. Damit hört eine großzügige Zucht von selbst auf oder es muß nach Auswegen gesucht werden. Der nächste wäre die Uebernahme des aus erster Auslese gewonnenen Pflanzmaterials durch einen Gutsbesitzer, der über eine geeignete gärtnerische Kraft und größeren Landbesitz verfügt, jedoch nicht Reisen machen lassen will, um das Ausgangssaatmaterial zu sammeln. Der zweite Weg wäre die Uebernahme solchen Pflanzenmaterials durch einen hochstehenden, rührigen Obstbauverein. Wenn z. B. zehn vorgeschrittene Mitglieder je zehn solcher Zuchtbäume übernehmen, wenn ein der Aufgabe gewachsener Bezirksbaumwart die weitere Auslese übernimmt, so kann dieselbe Zuchtarbeit geleistet werden, die der erste Züchter wegen Bodenmangel nicht durchführen kann. In ganz kurzer Zeit könnte eine solche Gemeinde, ähnlich wie Weißenheim, Freinsheim u. a., sich zu einer Pfirsichgemeinde entwickeln, ohne jedes Risiko und nennenswerte Ausgaben, die gar nicht in Betracht kommen, wenn man bedenkt, daß die Nachzucht für den einzelnen Züchter ja kostenlos ist. Nur der rechte Geist muß in einem solchen Verein sein, man muß nicht einen Erfolg nur für den Einzelzüchter ausnützen wollen. Ein bißchen Gemeinsinn, der letzten Endes auch wieder dem gemeinnützig Denkenden zugute kommt!

Liebhaber für schöne Pflanzen sind ja genug vorhanden. Wer am Garten vorübergeht und Gartenbesitzer ist, fragt, ob er nicht einen oder einige Büsche haben könnte. Aber das wäre gerade so, als wenn der Besitzer einer wertvollen Zuchtkuh sie an eine Abmelkwirtschaft veräußern wollte, von wo sie dann der Schlachtbank abgeliefert würde. Der Zuchtwert, der nur in einer größeren Anzahl von Sämlingen vorhanden ist, wäre vernichtet.

Und nun komme ich am Schlusse meiner Ausführungen zurück auf das Preisausschreiben des praktischen Ratgebers vom Jahre 1909. In diesem Preisausschreiben war vorgesehen 1. eine Fruchtprüfung, 2. eine Zuchtprüfung. Für die Fruchtprüfung sollten je zwölf Früchte, von einem Baume stammend, am 31. Juli, 14. August, 31. August und 14. September bei der Redaktion einlaufen. Die Preise sollten denjenigen Sendungen zuerkannt werden, deren Früchte sich durch Größe und Schönheit, günstiges Verhältnis zwischen Kern und Fleisch, Wohlgeschmack, Lösen vom Stein auszeichnen.

Der praktische Ratgeber wollte nun die Steine der besten durch den ersten Wettbewerb ermittelten Sorten aussäen, die Sämlinge reihenweise auf dem Hedwigsberge auspflanzen und die jungen Pflanzen dauernd vergleichen. Diejenigen Sorten, die den höchsten Prozentsatz edler Sämlinge geben und die dabei gleichzeitig sich durch sonstige gute Eigenschaften, besonders durch Gesundheit des Baumes hervortun, die also nach dem Urteil

des Ratgebers die wertvollsten sind, sollten mit Zuchtpreisen bedacht werden. Von diesen preisgekrönten Bäumen sollten dann Kerne an die bekannten Versuchsfelder verteilt werden. Es ist ohne weiteres klar, daß durch solche „Zentralisierung“ unter sachverständigster Leitung und Prüfung in kurzer Zeit der Pfirsichsämlingszucht ein großer Aufschwung sicher gewesen wäre. Und so möchte ich denn die Anregung geben, der Praktische wolle diesen Böttnerschen Gedanken wieder aufgreifen und in irgend einer Form durchführen — im Interesse einer deutschen Pfirsichzucht.

1. v. Zuccalmaglios Renette aus einem Liebhaber-Obstgarten.

Anbauwürdige Obstsorten.

Der von Henkel † in Nr. 2 des Praktischen empfohlene Apfel Kaiser Wilhelm hat auch hier sehr befriedigt. Leider haben wir nur zwei 25-jährige Hochstämme und zwei achtarmige Verrier-Palmetten am Freispalier davon. Der Baum trägt alle zwei Jahre gut, allerdings nicht so voll, wie Herr Henkel ihn uns im Bilde gezeigt hat. Das Holz und die Blätter sind kräftig und gesund. Der Apfel ist etwas hoch gebaut, prächtig gefärbt, gut im Geschmack und stets ohne Schorf. Die Lagerreife tritt hier nicht vor Anfang Dezember ein. Das Fleisch ist ziemlich fest und eignet sich der Apfel deshalb ebenso wie Kasseler-Renette, Boskoop und Goldrenette von Blenheim gut zum Versand.

2. Winter-Goldparmäne.

Als Stammbildner ist diese Sorte trotz ihrer Gesundheit nicht zu empfehlen, da immer 10 bis 15 Prozent, auch wenn alljährlich kräftig zurückgeschnitten wird, einen krummen Stamm bilden. Zur Zwischenveredlung sind Landsberger und Kasseler Renette immer noch die besten. Auch Böhm. Jungfernapfel ist brauchbar, liefert aber etwas schwächere Stämme als die vorgenannten.

Die Aufstellung eines Normal-Obstsortiments für ganz Deutschland erscheint mir sehr gewagt. Wer hier z. B. den Rheinischen Bohnapfel in größerer Menge anpflanzen wollte, hätte sein Geld zum Fenster hinausgeworfen. Wir haben hier einen 25jährigen Standbaum auf Lehmboden stehen, ein Muster in Stamm und pyramidaler Krone, aber die Früchte? Alle zwei Jahre ernten wir 5 bis 6 Pfund und meistens nicht einmal vom Baum, sondern wir sammeln sie von der Erde auf. Der kleine, längliche Apfel ist fast ungenießbar. Ich hätte den Baum schon entfernen lassen, aber seine Ernennung zum Reichsapfel hat ihm das Leben gerettet. Im Süden mag er besser sein.

Ueber Ontario kann ich nicht urteilen, ich habe diese Sorte nur fünfjährig als Busch und Spalier auf Splittapfel. Die Tragbarkeit ist gut, aber die Frucht ist zu weich und der Wuchs nicht kräftig genug. Jacob Lebel ist ein Massenträger, aber die Früchte haben keine gute Farbe und sind reichlich sauer.

Ueberhaupt die vielgerühmten Wirtschaftsäpfel! — In hiesiger Gegend hat man wenig Erfolg damit. Was nützen die reichen Ernten, wenn man den Segen nicht los wird? 1922 mag als Beispiel dienen. Es kamen nicht die Unkosten heraus. Wo Marmeladenfabriken oder Obstkeltereien in der Nähe sind, mag es anders sein, reich ist aber auch da wohl noch kein Obstbauer geworden. Vielleicht wird es nächsten Herbst besser, da ja jetzt wieder unbeschränkt Zucker zu haben ist.

Als Wirtschaftsapfel habe ich nur den Hagedorn behalten, den ich sehr empfehlen kann. Außer seiner reichen Fruchtbarkeit hat er noch das Gute, daß er von Anfang Oktober an auch zu essen ist.

Der am prachtvollsten gefärbte Apfel, den ich kenne, ist die Hildesheimer Goldrenette. Ich habe auf Empfehlung vor etwa 12 Jahren einen Pommerschen Schneeapfel damit umgepfropft. Diese Sorte trägt aber hier so wenig, daß sie nur aus besonderer Liebhaberei angepflanzt werden sollte. Vielleicht ist sie auf feuchten Gartenböden besser. Wer berichtet darüber?

Gute und baldige Fruchtbarkeit zeigt die Neuheit Schöner von Miltenberg, ein prächtig gefärbter und guter Wintertafelapfel. Er sollte versuchsweise viel mehr angepflanzt werden, namentlich als Buschbaum.

Die drei Birnen für das Reichssortiment sind auch hier gut, namentlich die Köstliche von Charneu und Boscs Flaschenbirne. Williams Christbirne ist nur auf gutem, frischem Gartenboden brauchbar, auf trockenem, selbst stark lehmhaltigem Boden bleibt sie hier klein und geschmacklos.

Als besonders anbauwürdig haben sich hier bewährt: Köstliche von Charneu, Boscs Flaschenbirne, Guyot, Wilders Frühe, Triumph von Vienne und Marg. Marillat. Letztere beiden sind nicht nur Schaufrüchte, sondern auch Delikatessen. Seit mehreren Jahren habe ich Esperens Herrenbirne in das hiesige Sortiment aufgenommen. Die Bäume trugen vom dritten Jahre an. Die Birne ist mittelgroß und schmeckt in der Vollreife zuckersüß. Man behält sie für sich.

Von Wintertafelbirnen sind hier versuchsweise angebaut worden: Hardenponts Winterbutterbirne, Präsident Drouard, Triumph von Jodoigne, Herzogin von Orleans, Dorset, Winter-Nelis, Le Lectier, Josephine von Mecheln, Gräfin von Paris und Esperens Bergamotte. Die drei letzten Sorten sind in normalen Jahren brauchbar. Jodoigne und Le Lectier werden noch geduldet, die übrigen sind hier unbrauchbar und längst umgepfropft oder in den Ofen gewandert. Förster Wilke — Crenzow bei Anklam.

Aus einem dreijährigen Obstgarten.

Beim Erwerbsobstbau im landwirtschaftlichen Betriebe gilt nur das eine Losungswort: Wenige, aber reichtragende Sorten in großen Mengen anzupflanzen. Im Hausgarten dagegen wird man ohne weiteres eine bedeutend

größere Anzahl von Obstsorten anpflanzen, um eine möglichst reiche Abwechslung bei dem Genuß der Früchte zu haben. Und dies ist gerade der Unterschied zwischen Liebhaber- und Erwerbsobstbau.

Ich glaube nicht mit Unrecht zu behaupten, daß der Liebhaberobstbau seine Berechtigung im Hausgarten hat; er ist vorwiegend der Obstbau der Gewerbetreibenden, der Arbeiter und Beamten. Diese Leute bringen ihre Mußestunden mehr und mehr in Gottes freier Natur zu, als in dumpfer Stube und finden im Hausgarten die angenehmste Beschäftigung. Der Liebhaberobstbau im Hausgarten bietet hier wohl einen der interessantesten Zeitvertreibe, er darf jedoch nicht in Spielerei ausarten. Genau wie im Erwerbsobstbau, so gilt auch hier als Hauptaufgabe, in erster Linie nur dankbare und bewährte Sorten anzupflanzen. Wird dies befolgt, so wird es auch dem Liebhaberobstbauer vergönnt sein, Körbe voll des schönsten Obstes einzuheimsen.

Auch ich legte mir im Jahre 1920 einen kleinen Obstgarten an, wozu ich etwa 30 Apfelbuschbäume benötigte. Die Wahl der Sorten (es sind deren nicht weniger als sechszehn, also auch etwas Liebhaberei) war scheinbar eine gute, denn schon im Jahre 1922 konnte ich mit voller Freude ein nettes Quantum des schönsten Tafelobstes ernten. Der Freude über den reichen Behang der jungen Buschbäume nicht genug, hielt ich einige der reichtragendsten im Bilde fest, welche als Zeugen dieser Zeilen dienen sollen.

3. Peasgoods Goldrenette aus einem Liebhaber-Obstgarten.

Bild 1. von Zuccalmaglio-Renette auf Doucin. Diese Sorte ist wohl schon ziemlich bekannt, verdient aber immer wieder zur Anpflanzung empfohlen zu werden. Die Fruchtbarkeit ist eine gewaltige, so daß ein Ausdünnen meist unerläßlich ist. Im Geschmack kommt sie der Ananas-Renette sehr nahe, von welcher sie ja abstammt. Die Haltbarkeit dehnt sich von Dezember bis März aus.

Bild 2. Winter-Goldparmäne auf Paradies. Ueber diese Sorte wird sich ein Urteil erübrigen, denn die gute Frucht ist ja wohl ziemlich verbreitet. Für Buschbäume rate ich, nur die Doucinunterlage zu verwenden, da sich solche auf Paradies zu früh erschöpfen.

Bild 3. Peasgoods Goldrenette auf Doucin. Diese Sorte ist bemerkenswert durch die außergewöhnliche Größe und Schönheit der Früchte. Der Baum ist wüchsig und auch auf Doucin früh- und reichtragend. Auch ist die Blüte frosthart.

Bild 4. Minister von Hammerstein auf Paradies. Auch dieser Apfel verdient ein Lob, brachte doch der junge Buschbaum, wie die Abbildung zeigt, schon im dritten Jahre die herrlichsten Früchte. Genußreif wird Hammerstein jedoch erst im Februar, ist aber dann allerersten Ranges für die Tafel. Doucinunterlage ist vorzuziehen.

Sehr ertragreich war ferner Transparent von Croncels. Er ist freilich nur ein Herbstapfel und wird bei langer Aufbewahrung trocken; doch sind die Früchte im Aussehen erstklassig und bei der Genußreife sehr saftreich, süß-säuerlich mit angenehmem Gewürz.

Eine meiner besten Sorten ist die Renette Freiherr von Berlepsch. Nicht umsonst bezeichnete der bekannte Pomologe Uhlhorn diese edle Goldrenette als seine beste Züchtung. Die Frucht ist zwar nur mittelgroß, das Fleisch aber von durch seines Gewürz gehobenem, ausgezeichnetem Wohlgeschmack, Reife: Mitte bis Ende Winter. Der Baum ist dankbar tragend, ohne große Ansprüche an den Boden zu stellen.

Auch Lanes Prinz Albert trug wiederholt ein Brechkörbchen voll der schönsten und größten Aepfel. Die Sorte ist reichtragend.

Des weiteren ist der Weiße Klarapfel vertreten, der wohl als Frühapfel unersetzlich ist. Seine frühe und reiche Fruchtbarkeit, regelmäßige Tragbarkeit und die schönen, goldgelben Früchte bieten viel mehr als jede andere Frucht zu gleicher Zeit.

Es bleiben nun noch übrig die Sorten Landsberger Renette, Boskoop, Ontario, Cox' Orangen-Renette, Gelber Edelapfel, Ernst Bosch und Baumanns Renette, welche aber sämtlich mit ihrer Fruchtbarkeit im Jahre 1922 oder 1923 stark einsetzten und schon erfreuliche Ernten brachten.

H. Steinmüller.

Auswahl besonders fruchtbarer Obstsorten.

Hier sind Klima, Boden, Lage, Standort und die beabsichtigte Erziehungsform sehr zu berücksichtigen. Aepfel auf Doucin oder Johannisäpfel, Birnen auf Quitten veredelt verlangen einen gut kultivierten, nicht zu schweren, alle Pfirsiche, sowie Aprikosen auf Pflaumen veredelt einen bündigen und nahrhaften Gartenboden. Alles Zwergobst gedeiht am besten in geschützter Lage. Aprikosen und Pfirsiche, namentlich letztere, verlangen ein mildes Klima und besonders geschützten Standort. — Für Aepfel, Pflaumen, Aprikosen und Sommerbirnen ist die Spalierlage besonders gut gegen Osten und Südosten, für spätere Birnen, Pfirsiche und Weinreben Südosten, Süd, Südwesten, für Kirschen und Weichseln Nordost, Nordwest.

Bezüglich der für Obstbäume in niederer Stammform geeigneten Obstarten und Obstsorten das Folgende:

1. Aepfel. Allantapfel, Kaiser Alexander, Königlicher Kurzstiel, Wintergoldparmäne, Prinzenapfel, Ananas-Renette, Baumanns Renette, Kanada-Renette, Goldgelbe Renette, Große Kasseler Renette, Muskat-Renette, Oberdiecks Renette, Orleans-Renette, Virginischer Rosenapfel.
2. Birnen. Schöne Angevine, Bergamotte, Birne von Tongre, Diels Winter-Butterbirne, Hardys Butterbirne, Hochfeine Butterbirne, Holzfarbige Butterbirne, Williams Christbirne, Clairgeau, Dechantsbirne, Stuttgarter Geishirtle, Gute Luise, Herzogin von Angoulême, Pastorenbirne, Sparbirne.
3. Pflaumen und Zwetschen. Große grüne Reneclaude, Gelbe kleine Mirabelle, Italienische Zwetsche, Eßlinger Frühzwetsche.
4. Kirschen. Königin Hortensia, Große lange Lotkirsche, Folgerkirsche.
5. Pfirsiche. Frühe Mignonpfirsich, Schöne von Doué, Frühe Alexander, Reine des Vergers, Aigle de Mer.
6. Aprikosen. Große Frühaprikose, Nancy, Breda.

Lehrer i. R. Würth — Fehlheim-Bensheim.

Schädlingsbekämpfung im Winter und zeitigen Frühjahr.

Es würde unser Pflanzenschutz bedeutend erfolgreicher und wirtschaftlicher sein, wenn die Gartenbesitzer besser über rationelle Methoden der Schädlingsbekämpfung unterrichtet wären. Es erscheint mir deshalb angebracht, in folgenden Zeilen brauchbare pflanzenschutzliche Methoden zu beschreiben. Zunächst sei

als Leitsatz festgelegt, daß die erfolgreichste Schädlingsbekämpfung in den Jahreszeiten ausgeführt wird, in denen unsere Bäume und Sträucher keine Blätter tragen, das wäre also im Spätherbst, im Winter und im zeitigen Frühjahr. Eine derartige Schädlingsbekämpfung heißt vorbeugende Schädlingsbekämpfung, da sie einer Schädlingsplage im kommenden Sommer vorbeugen soll. Allerdings hat es auch manchen Vorteil, wenn man die Schädlinge erst dann bekämpft, wenn sie sich durch Blattfraß oder sonstige Beschädigung unserer Nutzpflanzen bemerkbar machen; bekämpft man aber Schädlinge erst zu Zeiten, wo bereits Früchte vorhanden sind, dann muß damit gerechnet werden, daß Arsenbindungen oder Nikotin enthaltende Schutzmittel, welche auf den Früchten haften bleiben, auch den Menschen, die das Obst usw. als Nahrung verbrauchen, schädigen können.

Eine Schädlingsbekämpfung im Sommer ist aber auch unwirtschaftlich, da zu ihrer Ausführung bedeutend mehr der Pflanzenschutz-Präparate erforderlich sind als im Winter. Weit vorteilhafter ist eine Bekämpfung am unbelaubten Baume und Strauche, da man dann ja nur den Stamm und die Aeste anstreicht oder spritzt und nicht die große Fläche der Blätter mitbehandelt.

4. Minister von Hammerstein aus einem Liebhaber-Obstgarten.

Die Schädlingsbekämpfung im Winter richtet sich durchweg nur gegen die Eier der Schädlinge bzw. gegen die Puppen und Larven, welche durch die strenge Winterkälte einen großen Teil ihrer Lebensenergie verloren haben; diese geschwächten Lebewesen können natürlich dem Angriff durch chemische Pflanzenschutzmittel schwer widerstehen und der Erfolg unserer Maßnahmen ist von vornherein sicher.

Worin bestehen nun diese Maßnahmen? Zunächst sind die Bäume mit Hilfe eines Baumkratzers und einer Drahtbürste von vertrockneter Rinde und Verunreinigungen, wie Moos usw., gründlich zu reinigen, wodurch die Schlupfwinkel der Schädlinge zerstört werden. Sodann wird eine Lösung eines brauchbaren Obstbaum-Karbolineums hergestellt; brauchbar ist ein Obstbaum-Karbolineum, wenn es mit Wasser vermischt, eine grauweiße, milchartige Emulsion gibt. Je nach der zu behandelnden Obstsorte und nach der Jahreszeit wählt man verschieden starke Lösungen. So benötigt man zu einer Behandlung im Herbst und im zeitigen Frühjahr für Kernobst eine 10 prozentige, für Stein- und Beerenobst eine 5 prozentige Lösung, das heißt, man gießt in 100 Teile Wasser 10 bzw. 5 Teile Obstbaum-Karbolineum. Im Winter dagegen, also in den Monaten November, Dezember, Januar und Februar wird die Konzentration höher genommen, nämlich für Kernobst 30 Prozent, Stein- und Beerenobst 20 Prozent und Pfirsich 10 Prozent. Zur Bespritzung der Baumkrone selbst genügt eine schwächere Konzentration.

Beabsichtigt man, pilzliche Krankheiten zu bekämpfen oder vielmehr das Auftreten solcher Krankheiten im voraus zu verhindern, so empfiehlt sich die Anbringung eines Kalkanstrichs; dieses bisher wohl allgemein ausgeübte Verfahren ist nicht zu unterschätzen. Aber da nun seit langem schon bekannt ist, daß Schwefel als schärfster Gegner der Pilze anzusehen ist, empfiehlt es sich, den Kalkanstrich mit einer Schwefelbehandlung zu verbinden. Die besten Wirkungen werden durch Verwendung eines fabrikmäßig hergestellten Präparates erreicht, welches unter dem Namen Schwefelkalkbrühe oder auch kalifornische Brühe in den Handel kommt. Aehnlich wie Obstbaum-Karbolineum wird auch sie verdünnt, und zwar nimmt man auf 1 Teil Brühe 25 Teile Wasser zur Bespritzung; sollen die Aeste und der Stamm mit Schwefelkalkbrühe angestrichen werden, dann verdünnt man sie nur auf das Dreifache mit Wasser.

Ich möchte noch eine unangenehme Erscheinung des zeitigen Frühjahrs erwähnen, nämlich die Frostplatten. Scheint im zeitigen Frühjahre um die Mittagszeit die Sonne etwas warm, dann sammelt sich auf der Südseite des Baumes Saft an, welcher des Nachts trotz der niedrigen Temperatur nicht vollständig wieder in die Wurzel zurückgeht. Oft bis in den Mai hinein haben wir Nachtfröste. In solchen kalten Nächten kann nun der unter der Rinde angesammelte Saft gefrieren, wodurch sich die Rinde von dem Bast trennt und abstirbt. Dieser Schaden wird meist erst nach Monaten erkannt und lassen sich bis dahin Schädlinge, besonders Bakterien, in dem zwischen Bast und Rinde gebildeten Hohlraum häuslich nieder. Sie beginnen von dort aus ihr Zerstörungswerk, indem sie die Zellen anfressen und dadurch den gefürchteten Harzausfluß verursachen. Gegen die weitere Ausbreitung dieser krebsartigen Wunden kann man nichts weiter tun, als eine Abtötung der Bakterien durch ein Desinfektionsmittel vorzunehmen. Dieses muß säurefrei sein und keine ätzenden Substanzen enthalten, damit der Schaden nicht noch vergrößert wird. Man begünstigt durch diese Desinfektion indirekt die Heilung der Wunden.

Als Vorbeugungsmittel gegen diesen Frostschaden dient bei jüngeren Bäumen der an die Südseite des Baumes gesetzte Baumpfahl, welcher den Baum in der Mittagszeit beschattet. Als ein weiteres Schutzmittel dürfte der Kalkanstrich der Bäume anzusprechen sein, da durch denselben die Sonnenstrahlen zurückgeworfen werden. Schröder.

Aus der Sprechstunde eines Pflanzenarztes.

Von C. Röthe — Bonn.

(Fortsetzung.)

Recht befriedigt über dieses Resultat stattete ich nunmehr dem Referenten meinen Dank durch eine noch aus der Weihnachtskiste stammende echte Havanna ab, langte in meine Manteltasche und förderte eine Tüte mit samenschalenbesetzter Erde ans Tageslicht. „Noch eine Frage, Herr Nachbar, wenn es nicht zu unbescheiden ist.“ — „Ich sehe schon, was Sie wissen wollen“, entgegnete dieser. „Sie haben Samen ausgesät, und am andern Morgen haben Sie beim Nachsehen entdeckt, daß statt des Samens nur noch Hülsen auf der Bodenoberfläche lagen, nicht wahr?“ „Ja, so ist es“, mußte ich erwidern. „Ich möchte nun gern von Ihnen Rat haben, ob es nicht irgend ein Samen-Beizmittel gibt, das dieses Ausgehöhltwerden des Samens durch Schnecken und anderes Ungeziefer verhindert?“ „Gewiß gibt es das! Lesen Sie nur gefälligst auf Seite 36, 38 und 127 des Jahrgangs 1923 vom praktischen Ratgeber im Obst- und Gartenbau nach; dort finden Sie Abhandlungen über das auch in meinem Betrieb zur Anwendung kommende Saat-Beizmittel „Uspulun“, nach meinen Erfahrungen zurzeit das beste Mittel für Ihre Zwecke. Hier diese Flasche mit der tintenähnlichen Flüssigkeit, das ist fertigbereitete Uspulunlösung, und hier in diesen Schalen habe ich vor einer Stunde gerade Samen von Treibhausgurken gebeizt. Jetzt werde ich nun den Samen aus der Flüssigkeit herausnehmen und vor der Aussaat noch etwas antrocknen lassen, damit er nicht zusammenklebt. So — und nun brauche ich nicht mehr zu befürchten, daß der Samen angefressen oder von Pilzen heimgesucht wird.“ „Ja, mein Lieber, der Schaden wäre uns erspart geblieben, wenn meine Frau nicht wieder mal ihren Willen durchgesetzt hätte und statt des „Praktischen“ besser die olle Modezeitung abbestellt hätte, die unsereinem nur

Geld kostet, während, wie ich wieder aus Ihren Ausführungen höre, der „Praktische“ tatsächlich Geld bringt.“ — „Du hast recht, Schatz, gleich gehen wir zur Post und bestellen „ihn“ wieder.“ — Damit verabschiedeten wir uns für heute von unserem liebenswürdigen Nachbar und seiner tüchtigen Assistentin.

Arzneikräuter und ihre Kultur.

Carl Karstädt — Tzschetzschnow bei Frankfurt a. Oder.

(Fortsetzung.)

Die echte Kamille (Matricaria Chamomilla L.). Dieses beliebte Heilmittel wurde vor dem Kriege in großen Mengen und zu spottbilligen Preisen aus Ungarn eingeführt. Der Anbau rentierte sich bei uns nicht, trotzdem unsere Blüten an Gehalt und Aussehen bedeutend wertvoller als die ungarischen sind. Die Aussaat erfolgt am vorteilhaftesten schon im Herbst. Ueberwinterte Pflanzen sind bedeutend kräftiger und ergeben eine reichere Blütenernte als die aus Frühjahrsaussaat gewonnenen. Im kleinen Hausgarten sollten auch stets einige Kamillenbüsche vorhanden sein.

Die Schafgarbe (Achillea Millefolium). Die Blüten hiervon sind ebenfalls ein beliebtes Hustenmittel. Weniger bekannt dürfte sein, daß der Tee ein gutes Hausmittel gegen Bettnässen ist. Die Schafgarbe kommt meist überall auf Wegrainen und Brachen vor.

Ein ganz vorzügliches Heilmittel ist die Bibernelle (Pimpinella saxifraga L.) Die Wurzeln werden gegen Verdauungsstörungen und Magenverschleimungen gebraucht. Auch dient der Tee von Wurzeln gegen Nierenleiden und Katarrhen aller Art. Die Bibernelle ist daher ein rechtes Universalmittel. Sie kommt zwar häufig an Wegen und Böschungen vor, doch kann ihr Anbau nur empfohlen werden. Bevorzugt im Handel sind die schwarzwurzeligen Arten; es gibt auch reinweiße Wurzeln. Die Wurzel muß sich beim Brechen wenigstens blau oder schwärzlich färben.

Die Bibernelle (Pimpinella saxifraga).

Ein knochenstärkendes Mittel sind die Wurzeln und das Kraut des Liebstockes (Levisticum officinale L.). Namentlich die Wurzeln werden dem Wasser beim Baden schwächlicher Kinder zugesetzt. Der Liebstock, welcher auch ein gutes Gewürzkraut ist, ist nur eine Gartenpflanze. Er bevorzugt namentlich feuchte Stellen. Die Aussaat muß sofort nach der Ernte erfolgen, da der Same nur geringe Keimdauer hat.

Der Isop (Hyssopus officinalis L.), ein Küchengewürzkraut, welches aus dem Mittelmeergebiet stammt, aber nicht identisch ist mit dem Isop der Bibel, der eine Thymusart war, ist ebenfalls eine gesuchte und beliebte Arzneipflanze. Aehnlich dem Salbei benutzt man den Isop als Gurgelwasser bei Schmerzen im Zahnfleisch. Der Tee ist vorzüglich gegen Skrofeln, Rheumatismus und Magenbeschwerden. Der Isop ist ein kleiner Halbstrauch, welcher bei uns völlig winterhart ist. Durch seine blauen oder rosa Lippenblüten gereicht er auch jedem Garten zur Zierde.

Der Gartensalbei (Salvia officinalis L.), allgemein bekannt und beliebt, dient zu ähnlichen Heilzwecken wie der Isop, außerdem vorzüglich als Wundmittel. Der Salbei ist ebenfalls ein kleiner Strauch, aber sehr empfindlich gegen blanke Fröste im Frühjahr. Eine Schutzdecke von Tannenreisig, welche ein zu rasches Auftauen verhindert, ist, wie auch beim Thymian, nur anzuraten.

Die Weinraute (Ruta graveolens L.) ist ebenfalls ein kleiner Halbstrauch, der völlig winterhart ist. Die jungen Blätter werden von manchem Liebhaber zum Butterbrot gegessen. Das Kraut ist als Gewürzzusatz bei Bierfischen unentbehrlich. Der Tee ist vorzüglich bei Schwindelanfällen, Blutandrang zum Kopfe, Herzklopfen, Magenkrämpfen, Hautausschlägen.

Die echte Zitronenmelisse (Melissa officinalis L.) ist eins der vorzüglichsten Heilkräuter, die wir in unserem deutschen Garten besitzen: Bei Nervosität, gegen Kopfschmerzen, bei Magenschwäche, Verdauungsbeschwerden, Ohnmachtsanfällen, Rheumatismus, als Wundmittel usw. Die echte Melisse ist eine ausdauernde Staude, aber leider sehr empfindlich im Winter, so daß die Pflanzen gut mit Tannenreisig gedeckt werden müssen.

Aehnlich der echten Zitronenmelisse ist die falsche oder Katzenmelisse (Nepeta Cataria L.). Diese besitzt einen nicht so lieblichen Geruch wie die echte, ist aber auch in jeder Hinsicht empfehlenswert. Beide Melissenarten sind gute Bienennährpflanzen und für den Bienenzüchter unentbehrlich. Viele unserer Heilkräuter sind vorzügliche Bienennährpflanzen, wie z. B. die Malven und Stockrosenarten, die Königskerze, der Salbei, der Thymian, der Isop und andere. Dem Arzneikräuterzüchter kann daher nur angeraten werden, sich auch der Bienenzucht zu widmen, denn beides läßt sich sehr gut verbinden, und er ist imstande, doppelten Nutzen aus seinen Kulturen zu ziehen.

Die Zwiebel (Allium sepa L.) ist eins der wichtigsten Heilmittel in unserm Arzneigarten; wäre ich ein Dichter, so würde ich ihr unbedingt ein Loblied singen. Bei Zahnschmerzen ein Stückchen Zwiebel in das Ohrloch gesteckt auf der Seite, wo der Schmerz sitzt, und mit Watte verstopft, hilft in vielen Fällen fast augenblicklich. Außerdem sind Zwiebeln gut bei Husten, namentlich bei kleinen Kindern. Die Zwiebeln werden recht dick mit Kandiszucker eingekocht und teelöffelweise eingenommen. An Stelle des Zuckers nimmt man auch vorteilhaft Honig. Bei Magenbeschwerden, Wurmleiden, Atemnot wirkt die Zwiebel lindernd. Bei nervösen Kopfschmerzen um die Stirn mit einem leinenen Tuch gelegt, wirkt sie beruhigend. Hierzu kann man auch Knoblauch nehmen. Umschläge von rohen oder gebratenen Zwiebeln sind vorzüglich bei Geschwüren, steifem Genick und erfrorenen Gliedern.

Die Kapuzinerkresse (Tropaeolum majus L.). Grüne Früchte hiervon, welche bekanntlich als Kapernersatz dienen, sind auch — in gutem Spiritus aufgestellt — ein gutes Mittel bei Zahnschmerzen, besonders bei hohlen Zähnen. Ein paar Tropfen auf Watte in den hohlen Zahn gesteckt, hilft in vielen Fällen auffallend. Auch reifen Samen kann man verwenden.

(Fortsetzung folgt.)

Achtet auf die Kupferglucke!

Wer sich jetzt mit seinen Obstbäumen beschäftigt, findet öfters eine 1—1½ Zentimeter große bräunliche Raupe, die einzeln am Stamme oder an Seitenzweigen der Bäume sitzt. Interessant ist dabei, daß dieser Obstbaumschädling als Raupe überwintert, die den ganzen Winter auch die größte Kälte still und unbeweglich aushält. Das will schon etwas heißen, ohne einen tüchtigen Schnupfen oder gar die Grippe zu bekommen.

Kaum tritt aber im Frühjahr mildere Witterung ein, so wird sie auch schon beweglich und frißt an den schwellenden Knospen herum. Wird sie nicht durch ein aufmerksames Auge entdeckt, so gehört der erste Austrieb ihr, und mit Rumpf und Stumpf frißt sie eine jüngere Veredlung oder den Ast eines Baumes kahl. Sie bleibt auch nicht die 1—1½ Zentimeter große Ueberwinterungsraupe, sondern wächst sich zusehends bis Juni zu einer 10—12 Zentimeter großen Raupe aus. Dann ist sie nicht mehr hungrig, bewegt sich stammabwärts und verpuppt sich handhoch über der Erde am Baumstamm oder Pfahl in einen braunen, gesponnenen Cocon.

Daraus schlüpft noch im Sommer (nach 3 bis 4 Wochen) ein ziemlich großer Nachtfalter. Derselbe hat eine kupferbraune

Universitätsbibliothek Techn. Univ. Berlin

Farbe und sitzt in Ruhe wie eine Glucke, die ihre jungen Küchen wärmt. Daher mag sie auch den Namen bekommen haben. Der weibliche Falter ist etwas größer und auch etwas heller gefärbt als der männliche.

Ich hatte früher immer einige gesammelte Puppen in einen Käfig gelegt, wo die ausgekrochenen Falter nachts einen Höllenspektakel durch das Geflatter am Gitter machten. Sie suchten die Freiheit und hätten sich zu Tode geflattert, wenn sie nicht mit Aether schnell und schmerzlos ins Jenseits befördert worden wären.

Bald nach dem Schlüpfen legt das Weibchen eine Anzahl Eier einzeln an Zweigen ab, woraus noch im Herbst wieder die Raupe schlüpft, die jetzt zu bemerken ist.

Es ist gut, daß die Kupferglocke nicht zu häufig vorkommt. In jeder Entwicklungsstufe ist sie zu vernichten. Bochmann — Meiningen.

Briefkasten.

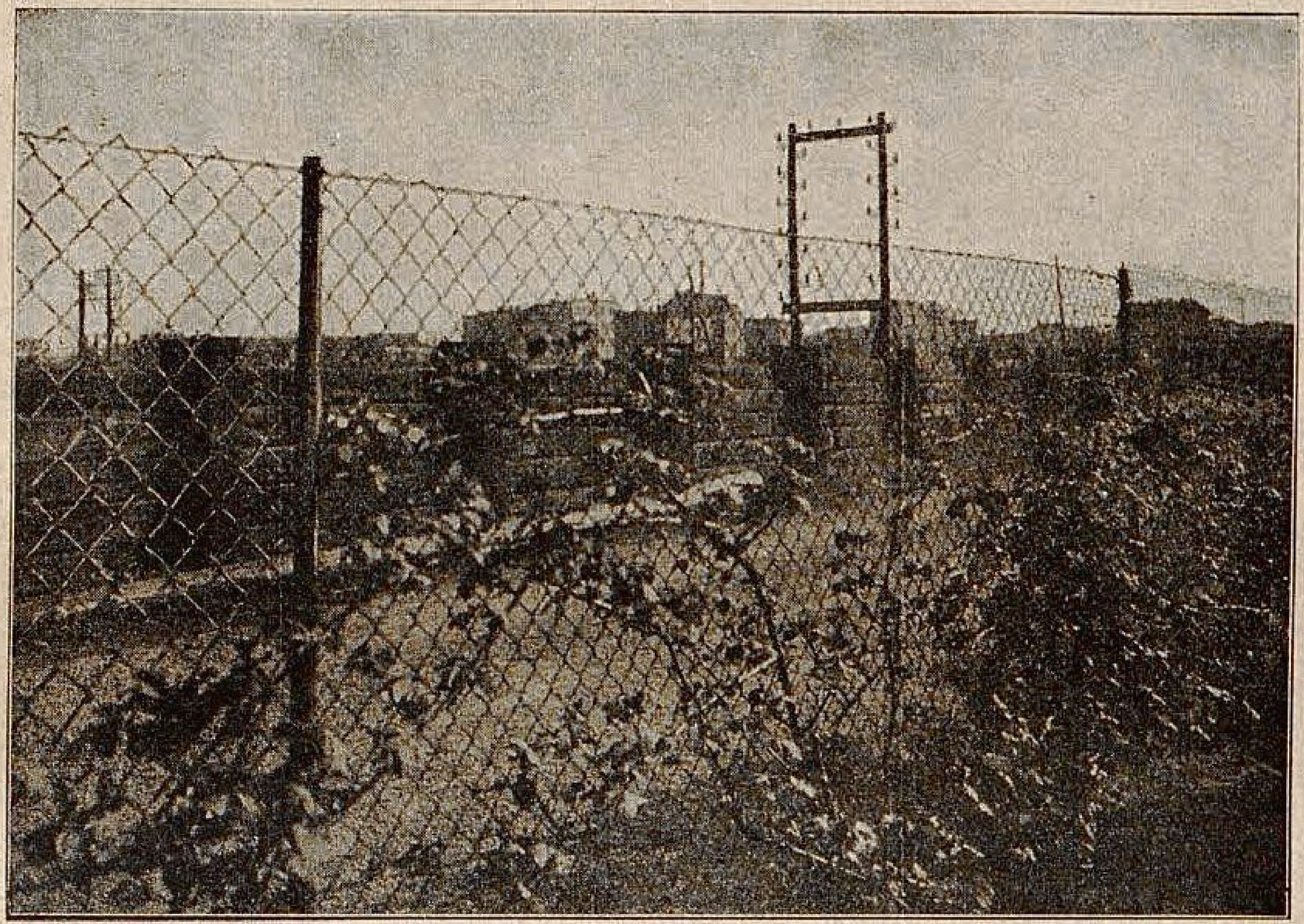
A. Sch. in Berlin. Die Brombeere neigt gern zum Wuchern. Wo sie in Gärten steht, darf ihr kein freier Wille gelassen werden, will man nicht eine Wildnis entstehen lassen. Am besten eignet sich die Brombeere zur Bepflanzung von nach Norden gelegenen Abhängen, Mauern oder Drahtzäunen, an denen keine anderen Obstbäume und -Sträucher gedeihen. Wenn die Brombeere in Ihrem Pachtgarten mit der Rankenspitze in die Erde gewachsen ist, so entspricht dies ihrem natürlichen Bedürfnis. Sie will festwurzeln und sich durch neue Schosse vermehren. Wollen Sie diese Vermehrung unterbinden, dann schneiden Sie die Ranken dicht an der Stelle, an welcher die Festwurzelung stattgefunden hat, ab und binden Sie die lange Ranke am Spalier fest. Ist eine Bewurzelung noch nicht erfolgt, dann richten Sie die Ranke hoch und ziehen sie ebenfalls nach dem Spalier hin, wo sie festgebunden wird. Sobald diese Längstriebe (Ranken) die Höhe des Spaliers erreicht haben, werden sie im August-September eingekürzt, damit sich die Seitentriebe und Augen kräftigen. An diesen wird im Frühjahr nur die Spitze entfernt, da sie ja die Früchte liefern sollen. Im Sommer darauf entstehen neue Triebe, welche Ersatz für die im Herbst absterbenden vorjährigen bilden. Im Winter oder Frühjahr werden die abgetragenen zweijährigen Schosse über dem Boden weggeschnitten und die neuen hochgebunden und weiter behandelt wie die vorjährigen. —nn.

H. K. in Wallstadt. Himbeeren vermehrt man am einfachsten und schnellsten durch Teilung der alten Wurzelstöcke oder durch Ausläufer, die man im Herbst oder Frühjahr von der alten Pflanze trennt. Alle anderen Vermehrungsarten sind umständlicher. Von Ihren 4 alten Pflanzen würden Sie nun allerdings nicht auf einmal die gewünschte Anzahl neuer Pflanzen erhalten. Wenn Sie aber eine gute Sorte haben, die Sie voll und ganz befriedigt, dann würde ich Ihnen raten, doch zur Selbstvermehrung zu schreiten, selbst wenn es einige Jahre dauert, bis Sie auf 60 Pflanzen angekommen sind. Wollen Sie zukaufen, dann ist Goliath, Marlborugh und Superlativ zum Anbau zu empfehlen. Alles sind Sorten, die an den Boden keine besonderen Ansprüche stellen, soweit die erforderliche Bodenfeuchtigkeit vorhanden ist.

Wenn Sie die Anpflanzung von Brombeeren in Aussicht genommen haben, dann empfiehlt es sich, die Anpflanzung möglichst im Herbst auszuführen. Der Boden muß gut und tief gelockert sein, weil die Brombeere mit ihren Wurzeln ziemlich tief in die Erde geht, daher lockeres Erdreich verlangt. Pflanzweite 2—3 Meter auseinander. Sehr gut eignet sich die Brombeere zur Bepflanzung von Abhängen, Mauern oder Drahtzäunen, die nach Norden liegen, an denen andere Obstbäume und Sträucher nicht mehr gedeihen. Für freistehende Kulturen ist die Anlage von 2—3 Meter hohen Drahtspalieren erforderlich. An diese müssen die kräftig wachsenden Triebe gebunden werden. Bei der Vornahme der Pflanzung selbst sind die Knospen an den Wurzelstöcken zu schonen, da diese die neuen Ruten liefern. Die vorhandenen Triebe schneidet man auf etwa 60 Zentimeter zurück und verteilt die sich im Laufe des Sommers bildenden Triebe gleichmäßig an das Spalier. Im August—September werden dann die Triebe, wenn sie Spalierhöhe erreicht haben, gekürzt, damit sich Seitentriebe und Augen besser entwickeln, denn diese liefern die Früchte. Die sich im zweiten Jahr bildenden neuen Triebe werden an das Spalier geheftet und wie die ersten behandelt, sie sollen ja Ersatz für die im Herbst absterbenden liefern. Im Winter oder Frühjahr schneidet man die alten abgetragenen zweijährigen Ruten dicht am Boden ab und behandelt den Ersatz wie diese während ihrer Vegetation. Eine empfehlenswerte, rasch wachsende Sorte mit aufrechtem Wuchs ist „Mammouth“. Neumann.

D. K. in Waldkirch i. Brsg. Welches ist die beste Gründüngung für einen Buschobstgarten, wo aber noch an sonnigen Stellen Gemüse und Erdbeeren gepflanzt werden?

Um die Frage gründlich beantworten zu können, müßte man wissen, wie der Boden beschaffen ist, ob leichter, schwerer, ob Kalk- oder kalkarmer Boden und ob größere freie Flächen zwischen den Bäumen vorhanden, ob die Bäume noch jung oder schon älter sind. Im allgemeinen eignet sich die Lupine am besten für die Gründüngung. Als Sorte ist die blau-



Brombeerhecke als Grenzpflanzung in Diemitz.

blühende Lupine zu empfehlen; sie hat die größte Wurzelmasse, wurzelt am tiefsten, wodurch sie den Boden lockert und lüftet; sie entwickelt sich sehr rasch und erzeugt viel Grünmasse und in der Regel auch den meisten Stickstoff. Die jährlich absterbenden Triebe treiben wieder aus und blühen im zweiten Jahre. Der Same reift und keimt ungleich und in lockerem Boden sät sich die Lupine selbst aus. Der Anbau geschieht im April. Man kann die Lupinen um die Baumscheiben säen, wodurch die Obstbäume mit Stickstoff bereichert werden; die günstige Wirkung zeigt sich in zwei bis drei Jahren. Die gelbe Lupine liebt kalkarmen Boden, die blaue dagegen ist gegen Kalk nicht empfindlich. Soll der Boden dieses Jahr noch eine Gründüngung erhalten, dann ist die Aussaat von Felderbsen oder Bohnen (Negerbohnen, weiße Holländische usw.), zu empfehlen. Die Schoten können geerntet und das Kraut kann in den Boden gegraben werden. Erbsen und Bohnen sind gute Stickstoffbildner. — Es ist vorteilhaft, mit dem Gründung auch Kunstdünger im Herbst zu verabreichen und zwar: pro Hektar (10 000 Quadratmeter) 600 bis 800 Kilo Kainit und 200 bis 250 Kilo Thomasschlacke. K. Josefsky — Berlin.

K. H. Wie wäre eine Terrasse von 12 Meter Länge und 5 Meter Breite schön mit blühenden Stauden oder Rosen zu bepflanzen? Neigung nach Süden, im Norden eine Mauer mit Weinreben bepflanzt. Gießen ist fast ausgeschlossen, da 43 Stufen zu steigen wären.

Ist eine Wässerung der Pflanzung auf der Terrasse unmöglich, dann ist nur eine beschränkte Auswahl von Rosen oder Stauden brauchbar. Durch die hohe Lage und südliche Neigung ist die Trockenheit jedenfalls ausgeprägt. Als Pflanzfläche käme am besten ein breites, längslaufendes Beet in Frage. Entlang des Weines verbliebe etwa ein 1 Meter breiter Rasenstreifen. Darauf folgte ein 1 bis 1½ Meter breiter Fußweg und dann, nach schmaler Rasenkante, ein gut 2 Meter breites Beet. Zur Bepflanzung mit Rosen kämen die Monatsrosen in Frage, dann die besseren Sorten von Rosa rugosa. Auch Druschki, Brunner, Laing, Holmes würden sich noch halten. Ferner niedrige Wildrosen: Chabarti, lutea, spinosissima, Vorbergi, diese können zwischengepflanzt werden. Unter Umständen würden auch Rankrosen, die frei wachsen können, ein prächtiges Farbenbild geben. Von Stauden kommen solche in Frage, die auch auf trockenem Standort noch gut blühen. So Arabis, Alyssum,

Achillen, Centaurea, Coreopsis, Helenium, Helianthus, Iris, diese ganz besonders, Papaver orientale, Solidago. Eingehende Angabe der Pflanzung ist jedoch ohne Kenntnis der örtlichen Lage nicht gut möglich. Hampel.

C. E. M. in Kösen. 1. Die Frage, welches System von Beregnungsanlagen zum Beregnen von Garten und Feld zu wählen sei, ist nicht so leicht zu beantworten, da des öfteren örtliche Verhältnisse eine große Rolle spielen. U. E. nach ist für Gartenberegnung, wo fast ausschließlich klares Wasser Verwendung findet, dem Zander-Landregen der Maschinen- und Schiffsbau G. m. b. H. in Manzell-Bodensee der Vorzug zu geben. Derselbe gewährleistet eine völlig gleichmäßige, rechteckige Beregnung, außerdem wird durch das langsame Schwenken der Regenrohre mittels des Schwenkmotors das Wasser rechtwinklig genau, wie kein anderes System es vermag, auf die zu beregnende Fläche verteilt, ohne daß der Boden zur Verkrustung neigt. Durch die Abgabe des Wassers in gewissen Zwischenräumen wird nie der Boden überlastet, sondern immer nur soviel Wasser verabreicht, als das Erdreich zu verarbeiten vermag.

Für Acker-, Wiese- und Weide-Beregnung hingegen ist dem Krauseregner unbedingt der Vorzug zu geben, da er Wasser, aus Gräben, Fluß- oder Bachläufen entnommen, was nicht immer klar, sondern mit Schmutz- und Schlammteilen, auch Algen usw. verunreinigt ist, ohne jede Störung der Düsen auszuwerfen imstande ist. Außerdem hat der Krauseregner in allen Teilen der Landwirtschaft ganz hervorragende Anerkennung gefunden und ist als gut bewährtes System, infolge seiner soliden Bauart und Verwendung bester, nahtloser, kaltgezogener Mannesmannstahlrohre leicht beweglich.

Aehnlich in der Art der Arbeit ist der „Phönix-Regner" der Phönix-Röhrenwerke Berlin. Neu daran ist die ungemein leichte Fortbewegung der Regnerleitung durch die Kanträder, und findet eine beachtenswerte Aufnahme in den Kreisen der Landwirtschaft.

Auch das System Sänger & Lanninger, Frankfurt a. Main, bietet einige beachtenswerte Neuerungen, diese kommen jedoch wie auch das System Daiber-Stuttgart für Großberegnungen weniger in Frage. Das System Daiber wird leicht durch jeden größeren Rasensprenger ersetzt. Betula.

Kleinere Mitteilungen

Zum Gurkenbau. In hiesiger Gegend ist der Gurkensamen 1923 fast überall verfault in der Erde und daher neuer Samen schwer zu bekommen, so daß es mit der Gurkenernte 1924 sehr trübe aussieht. Das späte Nachlegen von Gurkensamen ist kaum zu empfehlen, denn bleibt das Wetter noch einige Wochen kalt, so liegt die Gefahr nahe, daß der Samen noch einmal umkommt. Man ziehe die Gurken lieber in Kästen und Töpfen heran, um dann später auspflanzen zu können. Dieses Verfahren ist in manchen Gegenden „gang und gebe", während die Leute anderswo glauben, das geht gar nicht. Es geht aber sehr gut! Die Pflänzchen müssen nur so herausgenommen werden, daß keine Wurzel abreißt, also nicht mit der Hand herausgezogen, sondern der Topfballen wird herausgekippt — vorsichtig —, damit die Pflanzen nicht abbrechen. Dann nimmt man die Pflänzchen sorgfältig auseinander und pflanzt sie auf lockeres, feuchtes Land, bis 1—2 Millimeter unter den Blättern in die Erde. Angedrückt wird nur schwach, damit die Stengel und Wurzeln nicht gequetscht werden. Eine Gurkenpflanze ist empfindlicher als eine Kohlpflanze. Auf fruchtbarem Boden (solchen soll man nur wählen) pflanzt man die Gurken auf ½ Meter Entfernung mit 1 Meter Reihenweite. Angegossen wird am besten nicht gleich, da dies im feuchten Erdreich nicht notwendig ist und das Gießen bei kühlerem trüben Wetter oft Fäulnis nach sich zieht. Erst wenn infolge starken Sonnenscheins die Pflanzen zu welken anfangen, muß gegossen werden, da sie sonst vertrocknen würden. Bei starker Wärme ist auch das Gießen nicht nachteilig. Für Kürbis ist ein ähnliches Verfahren anzuraten. F. Steinemann.

Bilder-Wettbewerb.

Wie in früheren Jahren, gedenkt der praktische Ratgeber durch Austausch von Erfahrungen in Bild und Wort zur gegenseitigen Anregung und Belehrung unter seinen Freunden wieder ein Preisausschreiben einzurichten. Wir hoffen, dadurch einen noch lebhafteren Gedankenaustausch zwischen den Lesern und der Redaktion anzubahnen.

Für das Preisausschreiben gelten folgende Bedingungen:

1. Der praktische Ratgeber veranstaltet ein Preisausschreiben für das schönste Bild aus Gartenbau und Kleintierzucht, gleichgültig, ob Photographie oder Zeichnung.

2. Das Preisausschreiben findet allmonatlich, beginnend mit April 1924, statt. Die Entscheidung wird am letzten Arbeitstag jedes Monats getroffen. Beurteilt werden alle innerhalb des betreffenden Monats an die Redaktion des praktischen Ratgebers in Frankfurt a. Oder mit dem Vermerk „Wettbewerb" eingelaufenen Einsendungen.

3. Die Photos müssen scharf sein und ebenso wie etwaige Zeichnungen für die Wiedergabe im Ratgeber sich eignen. Wegen des Formates werden keine Vorschriften gemacht.

4. Ein kurzer Text ist zur Erläuterung beizufügen.

5. Der Preis beträgt jedesmal 20 Mark. Weitere Einsendungen behält sich die Schriftleitung vor, gegen zeitgemäße Honorierung zu erwerben.

6. Bedingung ist, daß die eingesandten Bilder nicht bereits veröffentlicht sind.

7. Die bewerbenden Bilder können aus allen Gebieten des Gartenbaues und der Kleintierzucht entnommen werden. Es kommen also in Frage für Gartenbau: Obstbau, Gemüsebau, Zimmerpflanzen, Blumenzucht, Stauden, Rosen, Sommerblumen usw., Park und Garten, Kleingärten, Garten-Ausstattungsgegenstände (Lauben, Gartenhäuschen, Gartenmöbel), praktische Einrichtungen und Handgriffe, Geräte, Bewässerungsanlagen usw.

8. Die eingesandten, von uns erworbenen Bilder werden gesammelt und gelegentlich, nach Gleichartigkeit geordnet, im praktischen Ratgeber veröffentlicht.

9. Nicht verwendete Einsendungen werden kurz nach dem Entscheidungstag postfrei zurückgesandt.

Unsere Freunde fordern wir zu recht zahlreicher Beteiligung an diesem Wettbewerbe auf. Der Praktische.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Allerlei Folgeaussaaten vornehmen. Hauptaussaat von Mohrrüben für den Winterbedarf. Ins Freie pflanzen: Salat, Frühweißkohl, Rotkohl, Frühwirsing, Blumenkohl und Kohlrabi. Die Winterspinatbeete, auch den Rhabarber nochmals jauchen. Spargel pflanzen. Frühe Buschbohnen, Kürbis und Gurken werden zum späteren Auspflanzen in Töpfe gelegt. Im Herbst schon mit Schwarzwurzeln besäte Beete jetzt flach auflockern.

Obstgarten: Das Umveredeln (Rindenpfropfen) nun zu Ende führen. Fanggürtel abnehmen. An schwachwachsenden Bäumen wird das Ritzen der Rinde besorgt. Wir binden die Weinstöcke wieder hoch und düngen sie gut mit Jauche. Stehen Frostnächte bevor, so schützt die blühenden Bäume.

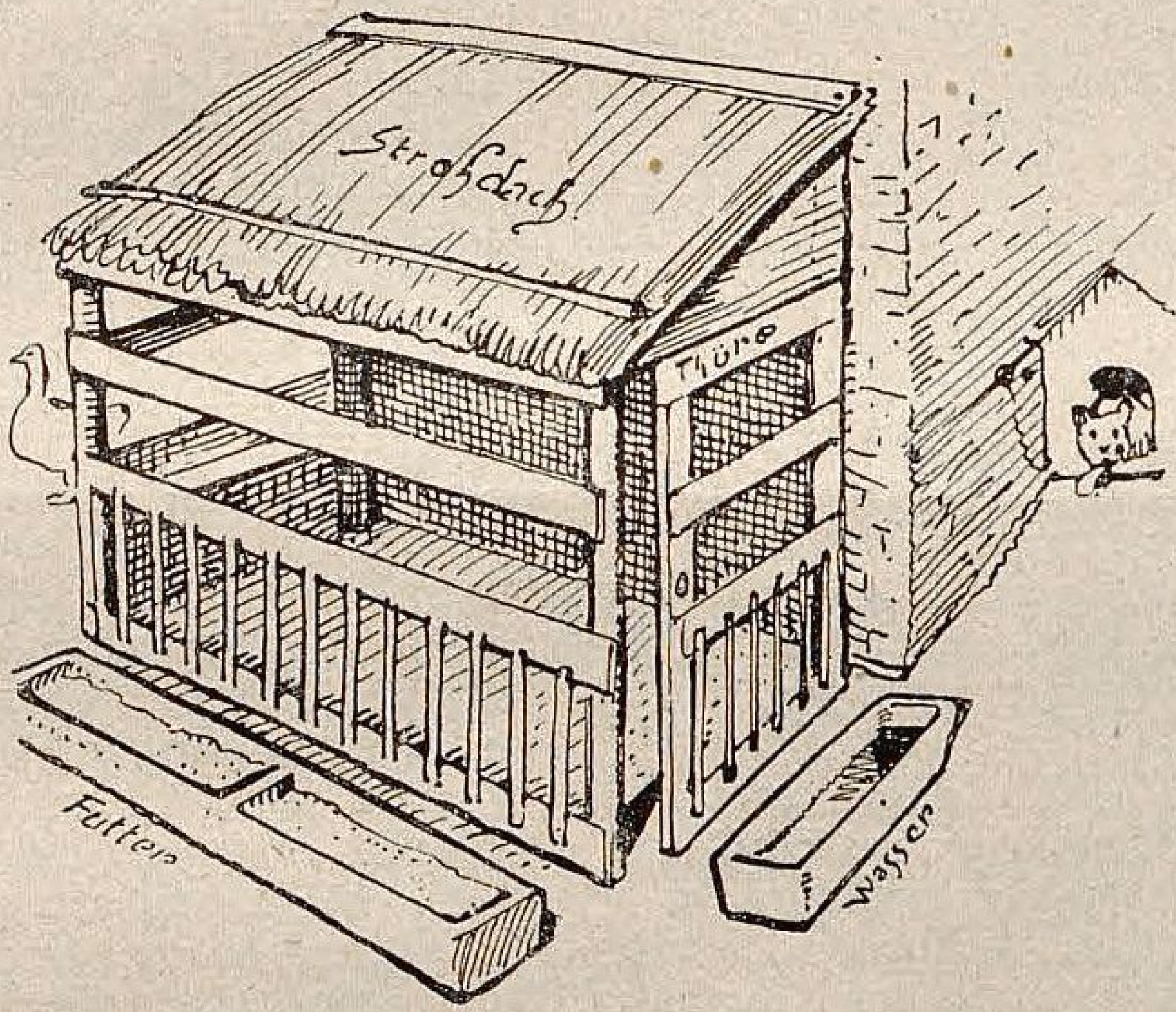
Blumengarten: Noch Sommerblumen, wohl auch schon Grassamen säen. Koniferen pflanzen, gut angießen, größere Exemplare auch gleich anpflöcken. Wer Rosen pflanzt, schneide die letztjährigen Triebe gleich auf zwei Augen zurück und lege die Kronen vorläufig wieder in die Erde. Alle festgewurzelten Rosen werden wieder mit Jauche gedüngt. Durch Anplatten können jetzt schon Rosen im Freien veredelt werden. Besorgt auch die Bedüngung der Koniferen, Rhododendren und anderer Grünpflanzen mit Jauche. Bei gelindem Wetter die frostfrei überwinterten Stauden auspflanzen. In Lücken auf den Staudenrabatten nun truppweise die Zwiebeln von Gladiolen, Montbretien, Hyacinthus candicans, Lilien usw. legen. Zwischen den Stiefmütterchen und anderen Frühlingsstauden, die wir im Herbst schon auf die Blumenbeete pflanzten, wird der Boden gelockert; vorher etwas Hornmehl ausgestreut, lohnen die Pflanzen nachher reichlich durch gutes Blühen.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 8 Frankfurt a. d. Oder, 10. April 1924 6. Jahrgang

Aufenthaltsräume für die jungen Gänschen.

Endlich ist das freudige Ereignis da! Die ersten Gössel piepen in den Eiern. Gespannt lauscht die Gans der lieben Töne; war es doch ein langes Warten, denn 28 bis 30 Tage immer standhaft brüten, ist auch für eine Gans eine lange Zeit. Häufig können alte Gänse gar nicht den Zeitpunkt erwarten, wo die Gössel endlich aus den Eiern schlüpfen, und ziehen sie aus den „Döppen". Sie haben davon doch keine Freude, denn die Kleinen sterben bald meist darauf, weil sie noch nicht ganz ausgewachsen sind. Hiervor muß man sich schützen und die Gans rechtzeitig von den Eiern entfernen. Ein mir bekannter Züchter setzt dann regelmäßig eine Pute auf die Eier; die Brutgans ist dann eine liebevolle Führerin. Sind sie alle aus den Eiern geschlüpft, gibt man ihnen süße Milch zu trinken. Man nimmt sie hierbei einzeln in die Hand und taucht sie mit dem Schnäbelchen in die Schale Milch, wo sie begierig trinken. Man bringt sie darauf in ein erwärmtes Zimmer; die Alte läßt man draußen laufen. Hat die Gössel eine Hühnerglucke erbrütet, so kommt diese mit, und die Kleinen haben den Erwärmer immer bei sich. Sonst bringt man die Gössel wieder zurück ins Brutnest und die alte Gans bebrütet sie wieder über Nacht. In der ersten Zeit brauchen sie recht viel Wärme, später sind sie nicht mehr so empfindlich. Es müssen deswegen die ersten Aufenthaltsräume immer künstlich erwärmt sein. — Man besorgt sich rechtzeitig von seinem Kaufmann passende Kisten von Holz. Diese müssen etwa einen Quadratmeter groß und etwa 60 bis 70 Zentimeter hoch sein, um das Ueberspringen zu verhindern. An einer Seite unten macht man einen Längsschlitz von 10 Zentimeter Höhe (siehe Skizze A). Auf diesen Schlitz nagelt man 0,06 Meter von einander kleine, schmale Holzleistchen. Vor den Schlitz stellt man draußen die Futter- und Wasserbehälter. Die Kleinen trampeln dann beim Fressen das Futter nicht fest, können bequem trinken und nässen nicht unnütz ihr Daunenkleid. Ist eine Glucke bei den Gösseln, kann sie das Futter nicht verkratzen.

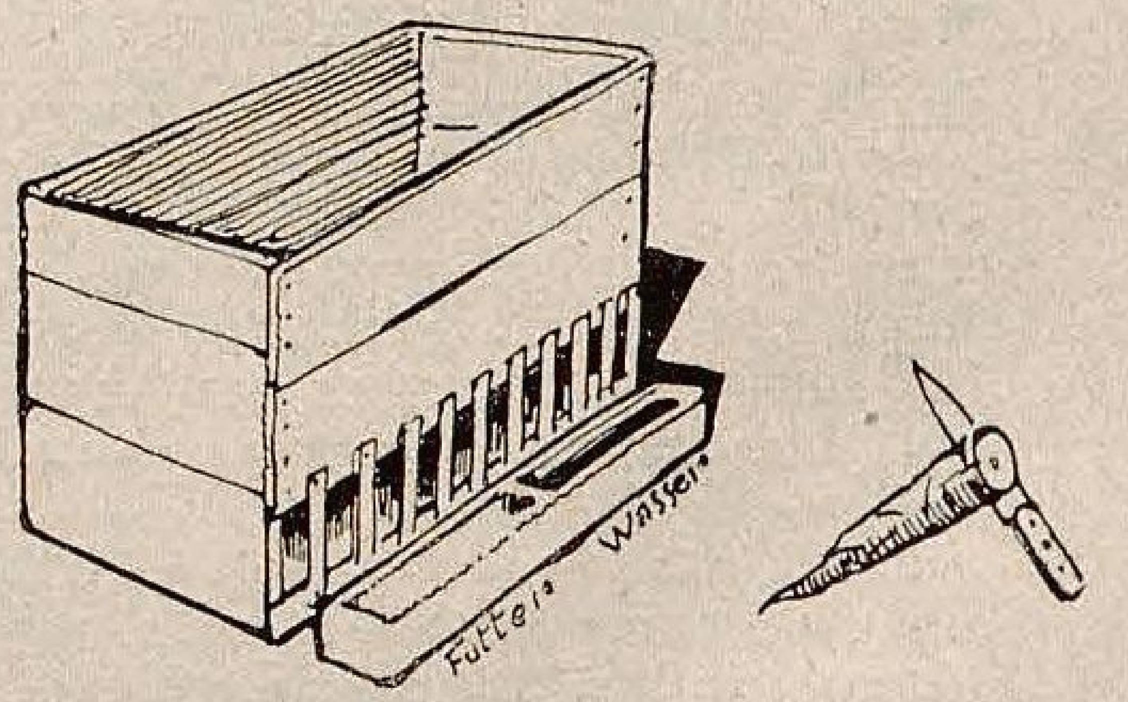


B. Stall im Freien für größere Gössel.

Als Futter gibt man der Glucke Körner. Die jungen Gänschen bekommen altgebackenes, geriebenes Brot, vermischt mit feinem Grünfutter, meist Brennesseln, die an geschützten Orten schon zeitig im Frühjahr zu finden sind. Später mengt man fein gehackte Möhren dem Grünen bei, die man sich im Herbst für die Gänsezucht verwahrt hat. Sobald die Sonne mehr Wärme spendet, kommen die Gössel auch eine kurze Zeit ins Freie an einen geschützten Ort, wo sie Gras fressen können. Sobald sie aber beginnen, sich zusammenzuziehen, fröstеln sie und müssen in ihre warmen Aufenthaltsräume zurückgebracht werden.

Sobald sie nun größer werden und abgehärtet sind, wird die Kiste zu klein und es muß für einen anderen Aufenthaltsraum gesorgt werden. Wohin aber nun damit? In den Stall? Ist dieser sicher vor Ratten? Ein arger Feind für die halberwachsenen Gössel ist die Wanderratte. Diese kann in einer Nacht ungeheuren Schaden anrichten. Mein Schwiegervater hatte zehn große Gössel gekauft und sie an einer Seite an der Scheune untergebracht. An einem Morgen waren davon sieben Gössel tot. Die Toten wiesen alle starke Kopfwunden auf. Mein Schwiegervater stellte eine Kastenfalle auf, und am andern Morgen hatte er eine große Ratte gefangen. Ein anderer Besitzer verlor in einer Nacht durch Ratten in einem Stalle sechs Gössel, und so könnte ich noch viele Fälle anführen.

Es ist gut, einen Aufenthaltsraum im Freien zu bauen, besonders in der Nähe der Hundehütte; da kann so leicht kein Ungeziefer aufkommen. Auch fressen bekanntlich die Gänse draußen besser, was besonders wichtig zur Mastzeit ist. In einer Ecke am Giebel eines Gebäudes richtet man die Bucht ein (siehe Skizze B). Für 10 Gänse wird etwa ein Platz von 4×3 Meter benötigt. Man gräbt vier Pfosten ein, 1,70 über der Erde. An einer Seite wird die Tür eingerichtet. Nagelt an jede Seite etwa vier Bretter, die beiden untersten 30 Zentimeter voneinander entfernt, und dann senkrecht schmale Leisten daran, etwa 10 Zentimeter voneinander entfernt, damit die Gänse die Köpfe durch die Zwischenräume zum Fressen und Trinken bequem durchstecken können. Auf die Längsseite kommt der Futterbehälter, auf die schmale Seite bei der Tür der Wasserbehälter. Das Futter und Wasser bleiben rein; das Futter wird nicht festgetreten und durch Exkremente verunreinigt. Ueber der Bucht macht man ein Strohdach zurecht, wie ich es im vorigen Jahrgang des praktischen Ratgebers näher beschrieben habe.



A. Stall für die kleinen Gössel.

August Krüger — Winningen i. Pom.

Geflügelhaltung als Lebensunterhalt.

Ein Leser fragt an, ob er auf seinem 2 Morgen großen Besitz in der Nähe von Breslau durch Geflügelhaltung für sich und seine Frau den Lebensunterhalt gewinnen könnte. An Mitteln würden ihm durch Beleihung seines Hauses ungefähr 2000 Mark zur Verfügung stehen. Hierzu möchte ich meine Ansicht wie folgt äußern:

Ein Besitz von 2 Morgen für eine Geflügelhaltung, um seinen Lebensunterhalt damit zu verdienen, ist zu klein. Unter einer Geflügelhaltung müßte wohl eine Eierfarm verstanden werden, die nur zur Ergänzung des eigenen Materials züchtet und sich ausschließlich auf den Verkauf von Eiern und einigen Schlachthühnern beschränkt.

Selbst bei den günstigsten Eierpreisen wird es dem Fragesteller nicht möglich sein, hieraus seinen Lebensunterhalt zu bestreiten. Erstens hat er Grundsteuern zu bezahlen, zweitens Einkommensteuer, drittens Zinsen für das aufzunehmende Geld, viertens wird er von seinen 2 Morgen mindestens noch einen halben Morgen für Gartenbau übrig haben wollen, um Gemüse, Kartoffeln usw. für seinen eigenen Hausbedarf zu haben. Es bleiben ihm also für die Eierfarm nur noch 1½ Morgen. Rechnen wir das Ei zu dem Höchstpreise von 15 Pfennigen, den er aber kaum erzielen wird, so müßte er in der Lage sein, durchschnittlich pro Tag mindestens 100 Eier zu produzieren. Da er in den Monaten von August bis Januar bei einer Hühnerhaltung von 200 Tieren es keinesfalls auf einen täglichen Ertrag von 100 Eiern bringen kann, denn durchschnittlich werden die Hühner in diesen Monaten höchstens zu 10 Prozent legen, wird er in diesen Monaten täglich höchstens 20 Eier erhalten können. Sollte er nun auch, wie im letzten Jahre, im November, Dezember, Januar eventuell 20, vielleicht auch 30 Pfg. für frische Eier erhalten können, so wird dies immerhin nicht genug sein, um seine Unkosten, Steuern usw., Futter und seine eigene Lebenshaltung bestreiten zu können. Aber ganz abgesehen von meinen rechnerischen Voraussetzungen, wird er nicht in der Lage sein, dauernd auf 1½ Morgen 200 Legetiere zu halten. Der Grund und Boden würde bald geflügelmüde werden, nach längstens einem Jahre würden Geflügelkrankheiten, und wenn er nicht ganz firm ist, auch Geflügelseuchen entstehen.

Eine kleine, aber erstklassige Geflügel**zucht** würde sich Herr H. eventuell auf seinem 2 Morgen großen Besitz halten können. Zu einer kleinen Zucht gehören mindestens 75 bis 100 Hühner. Die Muttertiere müßten aus bester Leistungszucht stammen, wenn möglich, aus Stammbaumzucht herrühren, so daß er in der Lage wäre, allererstklassigstes Zuchtmaterial zu verkaufen. Würde er eine Hochleistungszucht sich aufbauen können und Zuchthennen haben, die durchschnittlich 180 Eier im Jahr legen, dann könnte er damit rechnen, von jeder Henne etwa 30 Küken durch Brutmaschinenbetrieb zu erzeugen. Würde er dann genügend Umsatz haben, so könnte er von jeder Henne etwa 10 Frühbruteintagsküken zum jeweiligen Höchstpreis absetzen und 10 April- und Maiküken von jeder Henne, ungefähr zur Hälfte des Frühbrutpreises. Nehmen wir an, daß in diesem Jahre 3 Mark der Höchstpreis für Frühbrutküken wäre, dann könnte er 10 Küken à 3 Mark und 10 Küken à 1,50 Mark produzieren, also an Eintagsküken pro Henne einen Erlös von 45 Mark haben. Von diesem Erlös gehen wiederum Brutgebühren usw. ab, die man mindestens auf 10 Mark zu veranschlagen hätte, so daß er pro Henne zur Deckung seiner Generalunkosten 35 Mark übrig hätte. Er könnte also auf einer Zuchtfarm und bei einem Bestand von 100 Hennen allererstklassigsten Materials aus Eintagsküken unter Zugrundelegung der allergünstigsten Momente 3500 Mark erzielen. Weitere 1500 Mark könnte er erzielen durch Eierverkauf und den Verkauf von Schlachttieren oder von einzelnen Zuchttieren. Aber auch bei dieser Zahl sind die denkbar günstigsten Momente zugrunde gelegt und wird vor allen Dingen angenommen, daß er ein routinierter, erfahrener Züchter ist. Ist er aber Neuling, dann dürfte er wohl annehmen, daß diese Zahl nur zu einem Viertel der angegebenen Höhe erreicht wird. Schließlich ist zu bemerken, daß man mit einem Kapital von 2000 Mark nicht auskommen wird, um sich einen Zuchtbetrieb mit Brutapparaten, Stallungen usw. einzurichten. Alles in allem möchte ich warnen, mit geringen Mitteln und zu kleinem Grundbesitz das Risiko einzugehen, Erwerb aus der Geflügelzucht ziehen zu wollen.

M. v. Versen — Hasseldieksdamm bei Kiel.

Was uns Kaninchenzüchtern der Frühling bringt.

Schon geht ein Frühlingsahnen durch die Menschheit. Nach all den langen Winterabenden dringt mit Macht ein Frühlingssehnen in unsere Herzen. Noch türmen sich indessen Schneemassen und Eis, noch wehen rauhe Winde, aber schon sehnen wir uns nach grünen Wiesen und jungen Knospen, nach dem Lenz, der neues Leben bringt, der auch unsere Kaninchenwohnungen neu beleben wird — es muß doch Frühling werden!

Wir Kaninchenzüchter werden uns nun, bevor sich die ersten Boten des Frühlings einstellen, wieder intensiver mit der praktischen Zucht befassen müssen. Während wir im Winter danach trachteten, uns mehr oder weniger theoretische Kenntnisse anzueignen, werden wir jetzt unsere Freizeit mehr bei den Ställen unserer Kaninchen zubringen.

Vor allem sei der Züchter darauf bedacht, etwaige Stallschäden, die durch den Schnee, Frost und dergleichen entstanden sind, auszubessern; auch sollten die Kaninchenwohnungen wieder ausgekalkt werden. Viele Züchter haben ihre über den Winter gehaltenen Zuchthäsinnen bereits decken lassen und erwarten nun voller Hoffnung das Jungvolk. Man achte besonders darauf, daß die zur Zucht bestimmten Tiere (Häsinnen sowie Rammler) gut und kräftig entwickelt, nicht in Haarung, und in erster Linie vollkommen gesund sind. Wenn der Züchter **das** beachtet, wird er auch seine helle Freude an der Nachzucht haben. Nichts ist verkehrter, als schlecht entwickelte oder in Haarung begriffene Tiere zur Paarung zu bringen; in letzterem Falle werden die Jungtiere nicht selten ein struppiges Fell aufweisen. Ebenso denke man stets daran, daß sich Krankheiten, Formfehler (wie spielende oder gar schiefe Blume, steile Rücken, krumme Läufe u. dergl.), schlechte Zeichnung bei Schecken und Farbfehler sehr leicht vererben, aber einmal vorhanden, aus einem Stamm sehr schlecht wieder herauszubringen sind. Will man nun eine Häsin decken lassen, so bringe man sie in den Stall des Rammlers und lasse letzteren einmal, höchstens zweimal springen. Von nun an sollte jeder Züchter die tragende Häsin gut pflegen und möglichst in Ruhe lassen, d. h. nicht so oft aus dem Käfig heben. Ueberhaupt sollte das viele Anfassen der Tiere streng vermieden werden.

Acht Tage vor dem Werfen — der Züchter hat sich selbstverständlich den Decktag notiert, wie überhaupt in jeder Züchterei die Buchführung nicht fehlen sollte — wird noch einmal der Käfig gereinigt und reichlich mit Stroh versehen. Ist nun der Wurf angekommen (die Tragzeit beträgt in der Regel 30 bis 31 Tage), so **muß** der Züchter nach ungefähr 1 bis 2 Stunden das Nest revidieren, um etwaige totgeborene Junge zu entfernen. Jeder Züchter muß es sich zum Gesetz machen, dem Muttertier nicht mehr als sechs Junge zu belassen; sollte eine Häsin, was öfter vorkommt, mehr als sechs Tierchen geworfen haben, so ist der Züchter gezwungen, falls er eine Amme nicht zur Hand hat, die schwächsten zu töten. Recht vorsichtig gehe man mit Erstlingshäsinnen um; einer solchen lasse man lieber ein bis zwei Junge weniger, da die Erstlingshäsinnen noch nicht auf Milchergiebigkeit geprüft sind. Oft geht, wenn die Häsin nicht genügend Milch hat, der ganze Wurf krachen. Bei der Nestrevision wird natürlich die Alte vorübergehend entfernt. Um die Häsin in den ersten Minuten vom Neste abzuhalten, reicht man ihr einige Leckerbissen, wie Blätter vom

Blumenkohl und dergl. Empfehlenswert ist es, der Häsin vor dem Werfen nicht zu kaltes (am besten abgestandenes) Wasser zu reichen, damit sie eventuelle Durstgefühle stillen kann. Einer säugenden Häsin gebe man milchbildendes Futter, um ihr so die Aufzucht der Jungtiere zu erleichtern; jedoch hüte sich jeder, die Häsin überreichlich zu füttern, da dieselbe mitunter dann vor der Zeit hitzig wird und der Züchter mit den Jungen seine liebe Not haben wird. Sind die Jungtiere 10 Wochen alt, so kann der Züchter dieselben von der Mutter entfernen; vorteilhaft ist es, erst die eine Hälfte und nach zwei Tagen die noch verbliebenen Jungen abzusetzen.

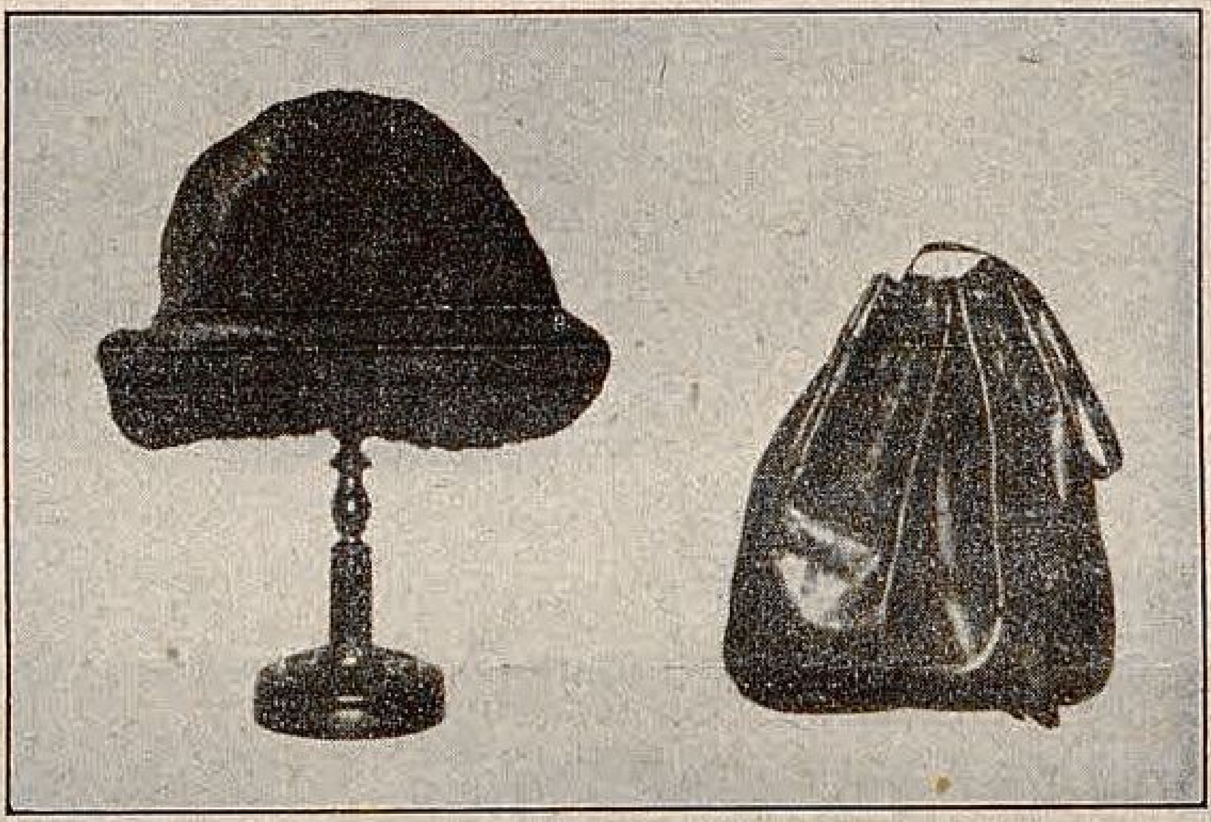
Den Jungtieren gibt man einen geräumigen Käfig, damit sie sich gehörig tummeln können, da die Bewegung auf die zu erlangenden Körperformen von Bedeutung ist. In der zwölften Lebenswoche werden die Geschlechter getrennt untergebracht. Am besten setzt man die jungen Rammler in Einzelställe, um Beißereien zu vermeiden; sehr viele Bisse, die das betreffende Tier für eine Ausstellung unmöglich machen, rühren aus dieser Zeit her. Die jungen Häsinnen kann man allenfalls noch zusammenlassen; besser ist es natürlich, auch diese einzeln unterzubringen. Die Mutterhäsin ist, nachdem sie 8 bis 14 Tage Ruhe gehabt, wieder dem Rammler zuzuführen. Zum Schluß meiner Ausführungen will ich noch bemerken, daß die Zuchtrammler während der Zuchtperiode gut und kräftig zu füttern sind. Ein in guter Kondition befindlicher Rammler sollte trotzdem wöchentlich nicht mehr als höchstens dreimal zum Decken benutzt werden.

Ernst Jagsch — Sorau N.-L.

Pelzmütze und Ledertasche aus Kaninfell.

Die beiden im Bilde vorgeführten Gegenstände sind von einer unserer Schülerinnen angefertigt. Heute hat das 19jährige Fräulein sich schon zwei Jahre als Pelznählehrerin des Bundes deutscher Kaninchenzüchter betätigt. Als solche wird gewünscht, daß nicht nur aus Pelzfellen Gegenstände hergestellt werden, sondern auch zu Leder gegerbte Felle in den Lehrkursen verwertet werden; in bezug auf die Lehrtätigkeit der Lehrerin und die Lernfähigkeit der Schülerinnen also recht schöne Anforderungen. Die Pelzmütze ist als Sealnachahmung hergestellt. Jedes dichte Kaninchenfell, ganz gleich welche Farbe, auch gescheckte, eignet sich dazu. In Form ist die Mütze weich gehalten, sie könnte bequem in der Tasche untergebracht werden, ohne Form zu verlieren. Der Kaufpreis einer solchen Mütze ist wohl niedrig geschätzt 15 Mark. Ein großes oder zwei kleine Kaninchenfelle reichen zur Anfertigung. Die Kosten der Zubereitung zu Sealskanin sind etwa 5 Mark. Das Futter der Mütze ist ohne große Kosten herzustellen. Oft hat die Hausfrau noch ein Restchen Seide oder Satin liegen, das als Mützenfutter verwendet werden könnte. Es kann sich der- oder diejenige, die solche Mütze anfertigen können, als Arbeitslohn gute Bezahlung sichern. Das gleiche gilt auch für die Ledertasche. Mit sauberen, zierlichen Handriemen versehen und Zugschnüren aus Seide mit daranhängenden Lederquasten macht die Glanzledertasche einen recht netten Eindruck. Auch bei diesem Gegenstand macht sich das Kaninchenfell bezahlt, besonders wenn man es sich selber erzüchtet hat. Einen hohen sittlichen Wert hat die Sache aber auch noch für den, der Freude an seiner Arbeit hat. Durch die hier geschilderte Arbeit schaffen wir ein gutes Werbemittel für die Kaninchenzucht, besonders natürlich für die Züchtung von Arten mit wertvollem Fell. Wer möchte es abstreiten?

Max Arzberger — Harburg an der Elbe.



Pelzmütze und Ledertasche, von echtem Seal kaum zu unterscheiden.

Das Coupieren bei Hunden.

Als alter Hundefreund habe ich gar vielmals beobachtet, daß man Hunde, welche coupiert werden, sehr oft verschandelt. Es betrifft dies hauptsächlich die Terrierrassen, Pinscher, ganz besonders die Dobermänner, bei welchen ich es am meisten gesehen habe. Es vergreifen sich wohl des öfteren Leute an dieser Operation, die davon wenig Verständnis haben. Es wird von solchen Leuten einfach ein Messer oder eine Schere genommen und ein grader Schnitt durch das Ohr gemacht oder der Schwanz ganz hart an dem Rückenwirbel abgesäbelt. Nun, Hund, lauf deine Lebenszeit zum Skandal für deinen Operateur auf der Welt herum! Ohrenschneiden ist wohl eine Kunst, die, wenn sie sich jemand aneignen will, er sich von einem, der es auch wirklich kann, zeigen lassen muß. Von einem Beschreiben lernt es keiner. Am schwersten dürften die Bullterriers und die black-and-tan-Terriers zu schneiden sein, weil die Ohrspitzen bei diesen beiden Rassen am längsten sein sollen. Ein Hund, bei dem die Ohrmuschel mit dem schönen Schwung herausgeholt ist und der Schwanz nicht verstümmelt wurde, macht immer einen geweckten, munteren Eindruck. Es muß der Operateur sich vorerst auf Ausstellungen die entsprechenden Rassen genau ansehen, damit er sich hineindenken kann, wie lang oder wie kurz das Ohr resp. der Schwanz geschnitten werden muß. Auf jeden Fall muß bei allen Rassen, bei denen der Schwanz gestutzt wird, derselbe mindestens so lang stehen bleiben, daß eine Hündin mit dem Schwanz die Scheide bedecken kann; bei Vorstehhunden muß der stehengebliebene Teil noch länger sein. Ich nehme bei diesen ein Drittel weg, so daß zwei Drittel vom Schwanz stehen bleiben.

E. Remmler — Leipzig.

Tierhaltung und Nachzucht.

Das Tier nimmt in dem Haushalte der Natur eine Stelle ein, welche es befähigt, eine einschneidende Rolle in dem ganzen Gefüge zu spielen. Und die Kultur, welche die Werte und Größen der Natur verarbeitet, hat auch das Tier zum Ausbauen des Wirtschaftslebens herangezogen. Kein moderner Mensch wird es in Abrede stellen, daß neben dem wildlebenden Tier, welches die Grundlage der Jagd bildet, das domestizierte Tier, das Haustier, ein einschneidender Faktor im Wirtschaftsleben des Kulturvolkes geworden ist, wie es ein solcher auch beim Naturvolke gewesen und noch immer ist. In erster Linie kommt hier das Schlacht- und Nutzvieh in Betracht, welches einen großen, wichtigen Teil der Volksernährung ermöglicht. Welche Hilfe hat weiter der Mensch an seinem treuesten vierbeinigen Freunde, dem Hund! Welchen Dienst leistet das Pferd im Wirtschaftsleben! Es seien hierdurch genug Einzelheiten aufgezählt.

Der hohe wirtschaftliche Nutzen, welcher von unseren Haustieren ausgeht und den das Wild in sich birgt, macht es uns zum Vernunftgebot, die Tierhaltung nach allen Richtungen hin möglichst zu fördern. Unser Wirtschaftsleben erhebt es aber auch zur moralischen Pflicht, mit allen Mitteln die Tierzucht weiter auszubauen. Durch Nachdenken über die Möglichkeit dieses Ausbaues wird man sehr bald auf dem wichtigsten Punkte angelangt sein, bei der Grundlage jeglicher Tierhaltung, der Nachzucht.

Die Tierhaltung bedarf des Tiermateriales, und zwar guten, brauchbaren Tiermateriales. Und solche Gebrauchstiere kann nur die Nachzucht liefern. Allein rationelle Nachzucht vermag einen Fortschritt in der Tierhaltung zu erwirken. Und nur dadurch ist es möglich, die Arbeitsleistung der Tiere im Wirtschaftsleben zu stärken und zu vermehren. Es ist daher erste

Pflicht des Kulturmenschen als Tierhalter, die Nachzucht auszubauen, und er wird dieser Aufgabe nur dann gerecht werden können, wenn er sich einmal die Wesenseigentümlichkeiten der Nachzucht klar vor Augen stellt und zum zweiten die Mittel und Wege kennen zu lernen sich bestrebt, welche zu dem ersehnten Ziele führen können.

Das Wesen der Nachzucht besteht durchaus nicht nur in der quantitativen Vermehrung der Art, sondern hauptsächlich in der qualitativen Verbesserung derselben. Selbstverständlich kommt auch die Vermehrung in Betracht, doch ergibt sich diese bei der Zucht von selbst. Anders liegen die Verhältnisse bei der qualitativen Hebung. Denn hier muß der Mensch mit seinem verstehenden Geiste, seinem berechnenden Intellekt und seiner beherrschenden Technik Arbeit leisten. Es gilt hier, die guten Eigenschaften des Tieres zu erhöhen, und der Weg ist oft nicht einfach, welcher zum Ziele führt.

Dieser Weg schreibt zunächst vor, eine gewissenhafte Auswahl der Elternpaare zu treffen. Denn nur von kräftigen Elterntieren können auch kräftige Nachkommen gezeugt und geboren werden. Diese prinzipielle Grundlage der Nachzucht bildet das Fundament zu der weiteren Anforderung, edle Blutströme zu verpflanzen und beste Rassen auszubauen und zu veredeln. Dies ist jedoch nur durch ernste Mühewaltung möglich. Doch hat die Zivilisation es nicht fehlen lassen, durch wissenschaftliche Forschung technische Mittel dem Züchter an die Hand zu geben, welche das Ziel erreichen lassen. Diese Mittel sind dazu angetan, die Wohnstätten der Tiere hygienisch auszubauen, die Ställe reinlich und warm zu erhalten, den Zwinger des Hundes sachgemäß auszugestalten, die Wohnstätte des Wildes, den auch anderweitig kulturnützlich und nötigen Wald, nicht auszurotten. Zum zweiten aber muß auch für ausreichende und sachliche Nahrung der Tiere peinlichst Sorge getragen werden. Diese allumfassenden, großen Gebiete auch nur in gröbsten Umrissen zu zeichnen, ist hier weder Raum noch Zeit vorhanden. Es liegt ja auch gar nicht in der Absicht, in diesen Zeilen auf Einzelheiten genauer einzugehen. Vielmehr soll dadurch nur im großen und ganzen die hohe Wichtigkeit der Nachzucht geschildert und Mittel und Wege klargelegt werden, die dieses wirtschaftlich hochwichtige Ziel erreichen lassen. Mit einer richtigen Ausgestaltung der Wohnstätte und der Nahrung der Tiere, besonders im Hinblick auf die Nachzucht, ist aber unser Können noch lange nicht erschöpft. Die Praxis zeigt uns, daß einmal die eingebrachten Nährstoffe noch nicht in dem Maße verarbeitet wurden, wie es nötig und nützlich erschien, wodurch neben dem ideellen Schaden auch die Rentabilität der Nachzucht und Tierhaltung überhaupt sinkt. Zum zweiten besitzt der Züchter sehr oft Tiere, welche allen Anforderungen an kräftige Elterntiere genügen, sich jedoch geschlechtsunlustig zeigen und steril bleiben.

Dieser Uebelstand ist sehr bald erkannt worden, und die aufstrebende Wissenschaft hat sich auch in diesem Punkte bemüht, wirksame Abhilfe zu schaffen. Es ist klar, daß hier allein die Chemie im Rahmen der Medizin sich nützlich erweisen konnte, und die Erfolge beider Wissenschaften haben diese Vermutung auf das Beste bestätigt. Wir besitzen in dem Pflanzenstoffe Yohimbin Spiegel eine Beigabe zum Futter der Tiere, welche einmal als ein Aphrodisiakum bester Wirkung angesprochen werden muß, welche aber zum zweiten im allgemeinen eine die Konstitution des Tieres hebende rationellere Verarbeitung der zugeführten Nährstoffe im Tierkörper verbürgt. Beide Wirkungen dieses einzig dastehenden Therapeutikums sind sehr leicht zu verstehen, wenn man die physiologische Wirkung desselben im Organismus sich vergegenwärtigt. Nachdem Yohimbin Spiegel, das als solches in der humanen Medizin seit dem letzten Jahrzehnt des vorigen Jahrhunderts bekannt ist und in reinster Beschaffenheit allein in Form von Yohimvetol-Tabletten seit 1906 allgemein in den Arzneischatz der Veterinärtherapie eingeführt worden ist, unter dem Futter in den Magen des Tieres gelangt, wo es zersetzt wird, tritt sehr rasch eine Erweiterung der Blutgefäße im ganzen Körper auf. Diese zeigt sich besonders bei den stoffwechselfördernden Organen der Bauchpartie und unter diesen bei den lebenswichtigsten, die Art erhaltenden, den Geschlechtsorganen. Dadurch wird es möglich, daß für den Blutstrom umfassendere Wege und Bahnen geschaffen werden, so daß die Blutzufuhr zu den einzelnen Organen eine viel massigere werden kann. Die Folge hiervon ist eine kräftigere Speisung der Organe mit der wachsenden Blutmenge, die aber nur dann eintreten kann, wenn genügend Nährstoffe zugeführt werden. Die weitere Folge davon ist eine äußerst kräftige Ausbildung und Regeneration der Zellen und dadurch Konstitution der Organe, besonders der Sexualorgane. Hierdurch wird nicht nur bei jungen Tieren der Körper und dadurch die Lebenskraft gestählt und ein rasches und gutes Wachstum erzielt, sondern auch bei geschlechtsreifen und älteren Tieren der beste Gesundheitszustand erhalten und geschlechtlicher Impotenz, sei diese nun nervöser oder organischer Natur, gesteuert. Dadurch aber wird der Züchter in den Stand gesetzt, einmal rentabelst zu arbeiten, zum zweiten die in den meisten Fällen nervös oder organisch impotenten Tiere, die zur Zucht sehr erwünscht wären, dennoch zu einer solchen heranziehen zu können.

Durch die Ausgestaltung der Möglichkeiten der Nachzucht in diesem Sinne ist dem Tierzüchter in ideeller und materieller Hinsicht hinlänglich gedient, so daß ihm die Fähigkeit dadurch eröffnet wird, seinem Namen zur Ehre die besten Erfolge zu erzielen. Nur muß er sich bestreben, in der Praxis alles das sachlich richtig auszuführen, was ihm die Wissenschaft theoretisch vorschreibt. Dann wird die Nachzucht eine ersprießliche werden. Und diese wird die festeste Grundlage zum Ausbau der Tierzucht bilden. Dann muß sich aber auch die Tierzucht als immer wirksamerer Wirtschaftsfaktor zeigen und das Niveau unserer Kultur auf diesem Gebiete weiter heben.

Dr. phil. Hans Walter Schmidt.

Kleinere Mitteilungen

Die Tierzucht auf der Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Hamburg 1924. Die 30. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, die von Dienstag, den 27. Mai, bis einschl. Sonntag, den 1. Juni, in der Freien und Hansastadt Hamburg auf dem Heiligengeistfelde veranstaltet werden wird, wird zum ersten Male seit Kriegsbeginn, also seit nunmehr 10 Jahren, wieder eine umfassende Zuchttierausstellung aus allen Zweigen der deutschen Tierzucht einschließen. Die Einziehung des Schlachtviehhofes in das große Ausstellungsfeld beschränkt den Neubau von Stallungen auf die Buchten und Lattenstände für Pferde, die zum ersten Male statt der üblichen festen Form unter einem leichten Zeltdach mit seitlichem Schutz durch Vorhänge angeordnet werden sollen. Außerdem werden die Geflügelställe mit Auslauf in praktischer Weise auf dem Ausstellungsfelde selbst neu aufgebaut werden. — Soweit sich heute schon übersehen läßt, ist der Umfang, in dem die deutsche Tierzucht auf dem Plane erscheint, trotz der schweren Zeitverhältnisse sehr beachtenswert, obschon er an die Zahlen der Vorkriegszeit nicht überall heranreicht. Was sich aber in Hamburg bei den Vorführungen der prämiierten Tiere im Großen Ring, für deren unbehinderte Erledigung gesorgt werden wird, den Augen der Besucher zeigen wird, wird sich nicht zu verstecken brauchen. Die deutsche Tierzucht ist allen Widerständen und Aderlässen zum Trotz wieder auf eine annehmbare Höhe gelangt, die jeden Besucher befriedigen dürfte. — An Zuchtpferden, deren Gesamtbild durch das Reit- und Fahrturnier in angenehmer Weise ergänzt werden wird, sind über 300 gemeldet, die in 9 Ställen übersichtlich untergebracht werden sollen. — Hamburg als der Mittelpunkt der Rinderzuchten des Tieflandes wird in rund 400 Tieren den Züchterfleiß dieser Gebiete bekunden. — Schafe und Schweine werden je mit der stattlichen Ziffer 500 am Platze sein. — Die Ziegen begnügen sich mit einer Auswahl von 100 Tieren. — Geflügel und Kaninchen sind bereits jetzt in einem Umfange gemeldet worden, der den Wiederaufbau dieser in den Kriegs- und Nachkriegsjahren stark geschädigten Kleintierzuchten in hoffnungsvollem Lichte erscheinen läßt. — Auch die Gruppe Bienen wird stark vertreten sein.

Soviel läßt sich schon jetzt sagen, daß die Abteilung Tiere, deren Gegenwart das Ausstellungsbild in erhöhtem Maße beleben wird, die Fortschritte der Zucht bezeugen und jeden Besucher erfreuen wird.

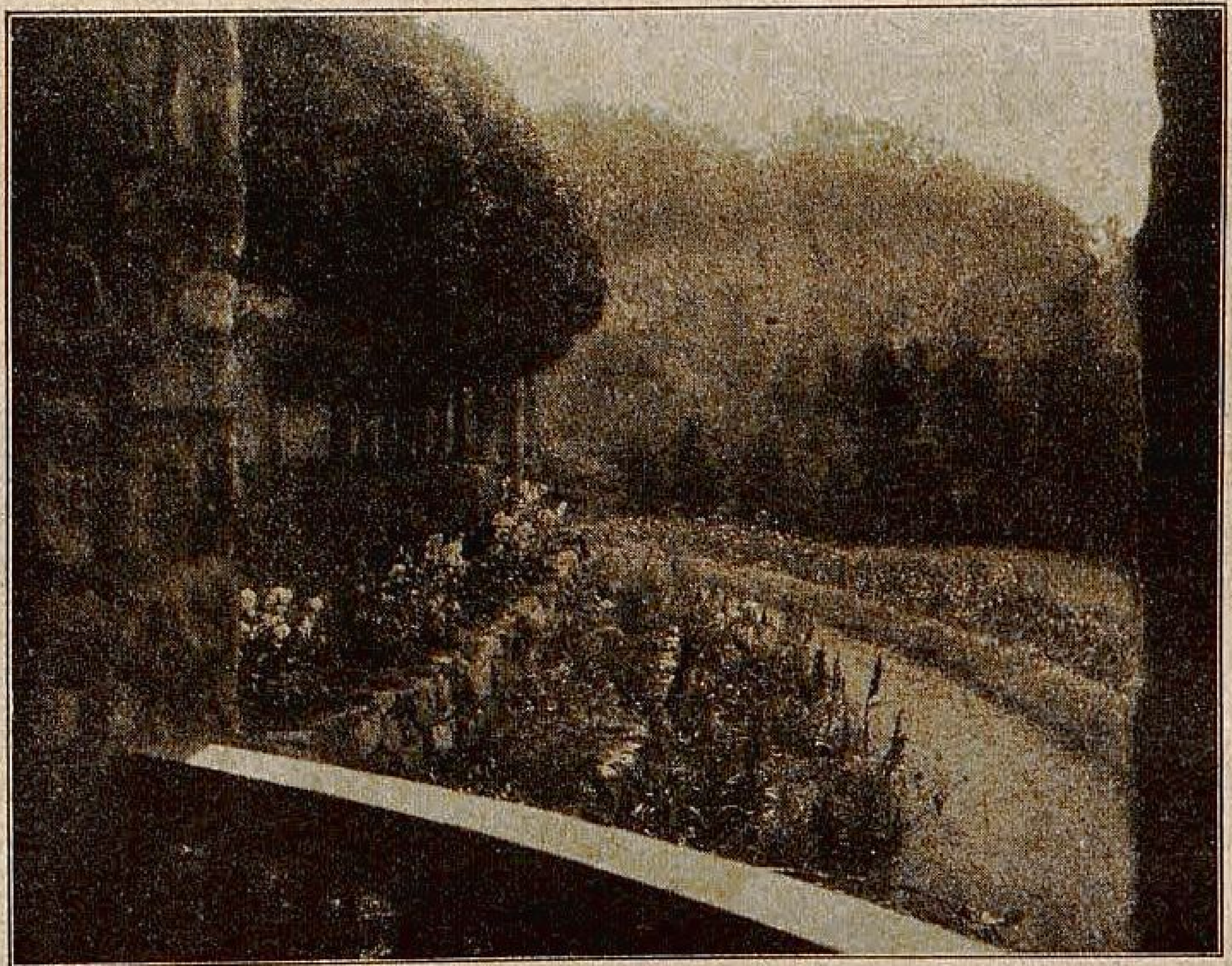
Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 20. April 1924.

Nr. 11. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Im Schatten des Gartens.

So wohltuend für das Empfinden die Verbindung der beiden Begriffe „Garten“ und „Schatten“ ist, so schwierig ist es, beide dauernd im richtigen Verhältnis zueinander zu erhalten und letzteren nur so weit zur Wirkung kommen zu lassen, daß er als Wohltat gelten kann. Das wird manchem als übertrieben erscheinen und doch wird die Berechtigung der Sorge vor allzuviel Schatten sofort klar, wenn man sich vergegenwärtigt, daß jede Pflanze ein gewisses Maß von Licht beansprucht, ja, daß viele Arten unbeschränktes Licht zu ihrer vollen Entwicklung und zur Entfaltung ihrer Vorzüge brauchen. Es ist nun leider eine allerorten zu beobachtende Tatsache, daß bei Gartenanlagen, namentlich solchen größeren Umfanges, diesen Anforderungen der Pflanzenwelt nicht genügend Rechnung getragen wird, und daß bei der ersten Anlage die Gehölzpflanzungen oft nicht in der für dauernde gute Wirkung erforderlichen Weise zusammengestellt wurden. Diese nicht genügende Berücksichtigung der Eigentümlichkeiten des Pflanzmaterials rächt sich oft in empfindlicher Weise, namentlich in den Fällen, wo längere Zeit hindurch eine sachgemäße Aufsicht unterblieb. Ueberall aufgehende Sämlinge von Esche, Ahorn, Holunder, Wurzelausschläge von Flatterrüster, Robinie usw. machen sich breit, schießen in die Höhe und bilden Stämme, wo sie nur irgend können, bringen das Bild in Unordnung und hüllen diejenigen Bäume völlig ein, welchen eigentlich die Hauptrolle im Landschaftsbilde zugedacht war, wobei sie dieselben nicht nur in ihrer Wirkung, sondern auch oft in der Entwicklung hindern.



Stauden- und Blumengarten in dem Privatpark Wulfriede bei Ahrensburg. (Photo von Gartenarchitekt H. König-Hamburg.)

In solchen Fällen tritt an Stelle des Schattens oft die Finsternis, und der solche Anlagen Durchwandelnde empfängt keinen wohltuenden Eindruck, sondern nur das bedrückende Gefühl von Vernachlässigung. Und doch ist es nicht allzu schwer, dem vorzubeugen, wenn man nur von Anbeginn der Zusammensetzung der Pflanzung die nötige Aufmerksamkeit zuwandte. Bei denjenigen Partien, welche — wie die Randpflanzungen — die Hauptträger des Schattens sein sollen, dürfen eben die Bäume nur mit solchen Sträuchern unterpflanzt werden, welche im Schatten jener noch gedeihen können; Blütensträucher sollten, außer den nachstehend genannten, ganz ausgeschlossen sein.

Die Zahl der zu Unterholz geeigneten Gehölze ist auch groß genug, um ausreichende Abwechselung zu bieten. Es seien nur folgende genannt: Acer campestre, Caragana arborescens und frutescens, Carpinus Betulus, Cornus mas, sanguinea, sericea, sämtliche Cotoneaster, Corylus Avellana, verschiedene Crataegus, Evonymus europaeus und verrucosus, Ligustrum vulgare, pyramidale, Ibota, ovalifolium, spät- und frühblühende Philadelphus, Lonicera coerulea, xylosteum, Prunus Mahaleb, Padus, serotina, virginiana, Ribes alpinum, floridum, Symphoricarpus racemosus, occidentalis, Viburnum Lantana, Opulus. Von Immergrünen sind von unschätzbarem Werte: Mahonia aquifolium, Buxus arborescens, Taxus in allen Formen (beide letztgenannten natürlich nicht durch Schnitt zu „formen“, d. h. zu verunstalten), Ilex aquifolium, besonders der ganzrandige laurifolium, endlich verschiedene Juniperus, auch einige Chamaecyparis und Thuyopsis dolabrata. Nicht alle genannten Gehölze passen natürlich überall hin. Es heißt, hier eine Auswahl zu treffen, je nach dem verfügbaren Raum. Ist dieses beachtet, so werden die „Schattenpartien“ (wenn nur die Wegnahme der oben erwähnten Störenfriede von Sämlingen und Ausläufern nicht versäumt wurde) auf lange Jahre ihren wohltuenden Eindruck nicht einbüßen, sie werden nicht im Innern kahl und in ihrer Gesamtheit düster und unfreundlich erscheinen. Voraussetzung freilich ist noch, daß das Unterholz nicht als Dickicht gepflanzt, sondern möglichst in schmalen Zügen angeordnet wurde. Zwei bis drei Sträucher hintereinander, die sich allseitig frei entwickeln können, decken besser als Klumpen von 10 bis 12 Meter Durchmesser, die im Innern doch nicht dicht bleiben können, zumal bei zu dichtem Stande.

Aber es ist nicht allein der Schatten der Bäume, welcher den kleineren Genossen das Leben erschwert, sondern wesentlich wirkt hierbei das Wurzelwerk mit, was von Nichtfachleuten mit Vorliebe übersehen wird. Je stärker die Bäume werden, um so mehr verbreiten sich natürlich auch die Wurzeln und durchziehen schließlich den Boden mit schier undurchdringlichem Geflecht. War das Unterholz aus geeigneten Arten zusammengesetzt und konnten also die Sträucher mit den Bäumen zugleich aufwachsen, so hatten erstere genügend Zeit zu erstarken und werden ihre Aufgabe auch dauernd erfüllen können. Von den Schwierigkeiten, in alten, wenig gepflegten Anlagen neues Unterholz herzustellen, sei hier — als zu weitgehend — weiter nicht die Rede.

Immerhin sind die Fälle nicht selten, wo es dringend erwünscht ist, auch „Schattenpartien“ mit Blumenschmuck zu versehen und sie durch sorgfältige Durcharbeitung so auszugestalten, daß sie als wahre Schmuckstücke zu bezeichnen sind. Derartiges gehört zu den lohnendsten Aufgaben des Landschafters.

Angenommen, es bestehe eine Partie aus bereits starken Bäumen und dazugehörigem Unterholz, einige Meter vom nächsten Wege entfernt, so ergibt sich hier die Gelegenheit, eine Vordergrundpartie zu schaffen. Infolge der starken Durchwurzelung des Bodens und der dadurch erzeugten Trockenheit ist ein guter Rasen schwer zu erhalten. Nachdem zunächst die betreffende Fläche mittels starker Zinkenhacken möglichst tief gelockert und zugleich von Unkrautwurzeln sorgsam gereinigt ist, bringt man eine nicht zu schwache Lage möglichst kräftiger Erde auf. Vom Wegrande aufsteigend, kann man das Gelände nach dem Hintergrunde zu auf 50 Zentimeter oder mehr erhöhen, die Steigung durch geschickt gelegte Findlingsblöcke zugleich belebend und begründend. So finden die Neuankömmlinge eine dem Bereich der Baumwurzeln entrückte Schicht vor, die ihnen bestes Gedeihen sichert. In den dunkelsten Stellen finden vor und hinter den Steinen hochwachsende Farnkräuter ihren Platz, denen man womöglich je nach dem Raume ungeschnittene Buxus, wohl auch Mahonien und Ilex beigesellen mag. Sodann folgen je nach den Lichtverhältnissen: Spiraea Aruncus, Aquilegia, Thalictrum aquilegiaefolium, die unverwüstlichen, prächtigen Megasea (Bergenia), wohl auch eine Rodgersia podophylla, dazu Astrantia major, Actaea spicata, cordata und japonica, Anemone japonica, Helleborus und dergleichen. Diesen hohen bzw. starken Stauden in weitläufiger Gruppierung fügen sich als Bodenbedeckung an: die verschiedenen Primula, Pulmonaria, Corydalis, Hepatica und niedrige Anemonen, Lysimachia nummularia, Heuchera, Prunella Webbiana und so viele andere dieser lieblichen Gewächse, wie die Schneeglöckchen, Märzbecher, Scilla und ihre Genossen. Nicht zu vergessen sind die zarten rasenbildenden Farne, wie Polypodium Dryopteris, auch P. vulgare, Blechnum spicant und das reizende Adiantum pedatum. Kenner werden auch niedrige bzw. kriechende Immergrüne nicht vermissen wollen, wie Evonymus radicans nebst der bunten Form, E. Kewensis und E. nanus, ferner Gaultheria Shallon, Arctostaphylus Uva ursi usw. Ist der Raum dafür ausreichend, verwende man einzelne Cotoneaster horizontalis, Berberis dulcis, buxifolia und Thunbergi, Spiraea Bumalda Anthony Waterer, auch wohl Cydonia japonica, die noch im Halbschatten dankbar blüht. Als Weggrenze benutze man Efeu, Immergrün oder auch Prunella Webbiana. Ich möchte nicht unerwähnt lassen, daß auch in sehr schattigen Lagen Knollenbegonien prächtig blühen und Zusammenstellungen von Begonia Rex, Rex discolor, pearcei und die sogenannten strauchartigen Begonien mit Unterpflanzung von Lycopodien und Selaginellen von reizendster Wirkung sind. Da in solchen Lagen die ersten Fröste erfahrungsgemäß nicht fühlbar werden, kann man sich bis weit in den Herbst hinein derartiger Pflanzungen erfreuen. Die Pflege besteht nur in einer Bewässerung, wie man sie andern Blumenbeeten zuteil werden läßt und Reinhaltung von Unkraut. Die Nähe von Eschen und Rüstern ist freilich zu meiden, aber der Kundige wird in jedem Garten und Park genügend Stellen finden, welche für oben geschilderte Vordergründe geeignet sind. Bei einigem Geschick des Pflanzers können derartige Partien den Wettbewerb mit jeder Blumen- oder gar Teppichbeetanlage getrost aufnehmen, ja sie übertreffen diese an Anmut und Abwechselung unzweifelhaft, zumal sie während der ganzen Vegetationszeit immer neue, wechselnde Reize aufweisen.

Welche Anmut, welche Schönheit bieten solche kleinen Paradiese „im Schatten des Gartens“!

Garteningenieur Georg Schnibbe — Danzig.

Arzneikräuter und ihre Kultur.

Carl Karstädt — Tzschetzschnow bei Frankfurt a. Oder.

(Fortsetzung.)

Der Ackerschachtelhalm, auch Duwock oder Zinnkraut genannt (Equisetum arvense L.), eines unserer gemeinsten Unkräuter, sollte trotzdem überall gesammelt und getrocknet werden. Kein Stengel von diesem so nützlichen Arzneikraut sollte verloren gehen. Das Zinnkraut ist eines der vorzüglichsten Mittel bei Blutauswürfen, bei Nieren-, Leber-, Herzleiden, bei Gicht und Wassersucht, bei Beinleiden aller Art.

Die Vogelmiere oder Meier (Stellaria media) ist nach den neuesten Untersuchungen ebenfalls ein vorzügliches Heilkraut, besonders bei Blutspucken, Bluterbrechen, Magengeschwüren. Es soll den amerikanischen Hamamelis-Extrakt vollständig ersetzen.

Der Wermut (Artemisia Absinthium L.), ein beliebtes Magenmittel gegen Verdauungsstörungen, besonders auch gegen Durchfall, ist eine ausdauernde Staude, oft auch halbstrauchig, wächst zwar auf den Dorfstraßen unseres Oder- und Warthebruches wild, sollte trotzdem in keinem Garten fehlen. Er ist von leichtester Kultur und gedeiht auf jedem Boden.

Wem der Wermut zu bitter ist, dem empfehle ich den Alpen- oder pontischen Wermut (Artemisia pontica L.), denn dieser ist bei gleicher Wirkung nur schwach bitter, dabei von eigenartigem aromatischen Geruch und Geschmack. Ein ganz vorzügliches Kraut für Magenliköre und Magenkräutertee. Der pontische Wermut ist ausdauernd und ebenfalls halbstrauchig.

Das Eisen- oder Stahlkraut (Verbena officinalis L.), eine nahe Verwandte unserer Garten-Verbenen, ist ein gutes Wundmittel auch gegen flechtenartige Geschwüre, gegen Gelbsucht und Nierenleiden. Das Eisenkraut ist eine ausdauernde Staude, die für jeden Boden geeignet und ebenfalls ein gutes Bienenfutter ist.

Das Kardobenediktenkraut (Carduus benedictus), ein einjähriges, distelartiges Gewächs von starkem, bitterem Geschmack, ist ein vorzügliches Heilmittel für viele Krankheiten. Es ist vorzüglich bei Verdauungsstörungen, bei Brust- und Lungenleiden, bei Gries- und Nierenleiden, sowie Wassersucht. Die großen Samen können zeitig im Frühjahr ausgesät werden. Die Pflanzen verlangen sonnige Lage, nehmen aber sonst mit jedem Boden vorlieb. Die Kardobenedikten werden in einigen Gegenden im großen gebaut. Die Kultur ist leicht. Die von den Borsten befreiten Samen werden in Reihen, welche etwa 20 Zentimeter entfernt sind, gedrillt. Je dünner die Saat steht, desto kräftiger entwickeln sich die Stauden. Gebraucht im Arzneihandel werden die Blätter, die Stengel mit Blättern und Blüten und die Samen.

Der Baldrian (Valeriana officinalis L.) ist eins derjenigen Arzneikräuter, die unbedingt in größerem Maßstabe angebaut werden müssen. Als eins unserer besten Mittel gegen Verdauungsstörungen aller Art und auch gegen nervösen Kopfschmerz ist gerade die auf sandig-lehmigem, etwas kalkhaltigem Boden angebaute Pflanze in ihrer speziellen Wirkungskraft denjenigen wildwachsenden Pflanzen, die man in Sümpfen und an Grabenrändern findet, entschieden vorzuziehen. Gebraucht wird die Wurzel. Der Baldrian ist ausdauernd und in der Blütezeit wertvoll als Zierde für jeden Garten, sowie auch eine gute Bienennährpflanze.

(Fortsetzung folgt.)

Die neue Aster „Erstling".

Im Frühjahr 1922 wurde von der Gärtnerei H. Jungclaussen G. m. b. H. in Frankfurt a. O. eine neue Staudenaster unter dem Namen „Erstling" in den Handel gebracht. Dieses zur Klasse der Amellus-Astern zählende neue Blumenkind verdient weiteste Verbreitung. Bringt es doch mit seiner rotlila Blütenmasse einen ganz neuen, aparten Farbenton in das viele Blau, Lila, Rosa und Weiß der vorhandenen Herbstastern. Die Pflanze entwickelt sich zu einem etwa 70 Zentimeter hohen Busch, treibt keine Ausläufer, hält sich sehr gut aufrecht und gedeiht in jedem leidlich guten Gartenboden, belohnt aber etwas Pflege durch reiches Blühen. Die Staude ist vollkommen winterhart. Alle diese schätzenswerten Eigenschaften, verbunden mit der Anfang September beginnenden, etwa sechs bis acht Wochen anhaltenden Blütezeit, machen die Aster Erstling zu einer sehr wertvollen Gartenschmuck- und Schnittstaude. Die aufblühenden Blumen sind lilarosa, nach und nach wird die Farbe dunkler, um schließlich in ein prächtiges, leuchtendes Rotlila überzugehen. Abgeschnitten und täglich in frisches Wasser gestellt, halten sich die blühenden Stiele sehr lange Zeit in voller Schönheit, einen entzückenden Schmuck unserer Wohnräume bildend. Man kann von einer gut entwickelten Pflanze eine ganze Anzahl Blumen schneiden. An starken Haupttrieben entwickeln sich bis dreißig Nebentriebe verschiedener Länge, von denen jeder mit einer bis drei Blumen besetzt ist. Die einzelne Blume hat einen Durchmesser von etwa 4 Zentimeter. Alles in allem genommen, kann die Erstling allen Gartenfreunden als vorzüglicher Herbstblüher aufs wärmste empfohlen werden. Die Anpflanzung kann in den Monaten April und Mai geschehen. Zum Ankauf von Originalpflanzen sei obige Gärtnerei, welche bedeutenden Pflanzenvorrat hat, besonders empfohlen. Länger.

Nachschrift: Herbstasternsorten haben wir zwar schon eine sehr große Zahl, die neue Aster „Erstling" darf aber trotz alledem als eine wertvolle Bereicherung des Sortiments angesprochen werden. Röthe.

Ein Strauß von der neuen Aster „Erstling".

Die Keimfähigkeit der Gartensämereien.

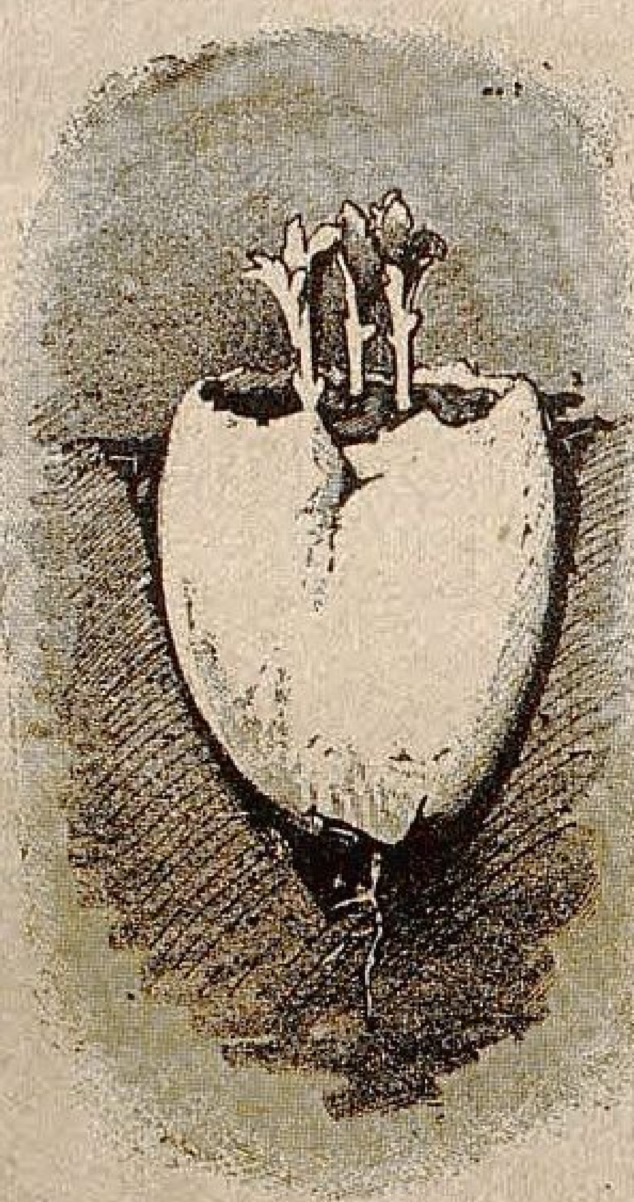
Die Gartengewächse sind in bezug auf die Dauer der Keimfähigkeit ihres Samens sehr verschieden voneinander. Während z. B. Gartenmelde, Dill, Lauch, sowie die Mehrzahl der Würzkräuter schon im zweiten Jahre verwendet werden müssen, behalten Erbsen, Bohnen, Tomaten und Möhren ihre Keimkraft bis ins dritte, Gurken, Kürbisse und Melonen sogar bis ins fünfte und sechste Jahr. Von einzelnen Gemüsearten kann jeder Gartenbesitzer sich unbedenklich den Samen selbst erziehen, wodurch er dann die Gewißheit hat, daß er frisch, gut ausgereift und keimfähig ist. Die Selbsterziehung der meisten Sämereien fordert aber eine so große Aufmerksamkeit, Umsicht und Erfahrung, daß der Kleingartenbesitzer in den meisten Fällen besser daran tut, seinen Bedarf bei einer bewährten Samenhandlung zu decken, deren Ruf Gewähr dafür leistet, daß er keine überständige oder minderwertige Ware erhält. Gutes, keimfähiges Saatgut erweist sich bei der Ernte stets als das billigste. Aber auch die besten Sämereien büßen mit der Zeit ihre Keimkraft ein, wenn sie zu lange, schlecht, feucht oder von der Luft gänzlich abgeschlossen aufbewahrt werden. Bewährte Gärtner sprechen die Ansicht aus, daß der Gemüsesamen am besten frisch ausgesät werde. Nur Gurken, Kürbisse und Melonen sollen reichlichere Ernten liefern, und Kopfsalat, Endivien und Spinat nicht vorzeitig in Samen schießen, wenn das benutzte Saatgut vorher etliche Jahre alt geworden war. — Um sich nun von der Zuverlässigkeit der Gemüsesämereien zu überzeugen und sich vor Zeitverlust, Aerger und Ernteausfall zu schützen, ist es überaus zweckmäßig, vor der Aussaat eine sogenannte Keimprobe anzustellen. Der praktische Gartenbesitzer wählt dazu einen arbeitsfreien Wintertag und führt sie in der Küche oder einem anderen gleichmäßig erwärmten Raum aus. Von den zu prüfenden Samensorten schlägt er eine bestimmte Anzahl von Körnern in einen aufgeschnittenen alten Strumpf ein, den man in ein flaches Gefäß legt und mit lauwarmem Wasser beständig feucht hält. Innerhalb der ersten

Tage beginnen die Samenkörner zu keimen, und es läßt sich ihre Zuverlässigkeit und die erforderliche Bedarfsmenge leicht feststellen. Auch in Blumentöpfen, Samenschalen und flachen Holzkisten kann man die Keimprobe leicht anstellen, doch nimmt sie da mehr Zeit und Raum in Anspruch und das Resultat ist bei weitem nicht so zuverlässig.

Franz Stuch — Buschdorf bei Bonn.

Landgurken in Eierschalen.

Trotzdem dieser Winter uns Schnee und Eis in Hülle und Fülle gebracht hat, sagen wir dennoch: „Es muß doch einmal Frühling werden". Und jeder, der einen Garten besitzt, und wäre er auch noch so klein, denkt wohl an die Frühjahrsbestellung. Und er fragt sich: „Werde ich mit diesem oder jenem mehr Erfolg haben als im vergangenen Jahre?" Ich denke an erster Stelle an die Gurken, die im vergangenen Jahre wegen des vielen Regens wohl keinen großen Ertrag lieferten. Man darf die Gurkenkerne nicht zu früh der Erde anvertrauen, wohl nie vor dem 15. Mai, d. h. hier bei uns im nordöstlichen Deutschland. Nun mache ich es folgendermaßen, um die jungen Pflanzen vor den Nachtfrösten, wie wir sie hier im Mai noch öfter haben, etwas zu schützen: Ich sammele jetzt schon jede Eierschale im Haushalt und lasse sie mir gleich so schlagen, daß drei Viertel der Schale ganz bleibt. Mitte April ungefähr fange ich nun an, meine Gurken auszulegen, und zwar in den gesammelten Eierschalen. Jede Schale bekommt ein Loch, damit das Gießwasser nicht stehen bleibt, wird mit guter Erde gefüllt und hinein kommen zwei Gurkenkerne. Sobald die Gurken nun aufgehen, werden sie ans Licht gestellt; wer ein Mistbeet sein eigen nennt, stellt sie dort hinein. Wenn nun der Nachbar anfängt, seine Gurkenbeete zu bestellen, warten wir ruhig noch ein paar Tage ab, bis das Wetter wirklich günstig ist, dann kommen wir mit unserer Kiste voll Eierschalen, in welcher die schönsten Gurkenpflanzen enthalten sind, und pflanzen sie auf das gut zubereitete Beet. Die Schalen werden abgepellt, ohne daß der Ballen, welcher gut durchwurzelt ist, zerfällt. Wie staunt da der Nachbar, wenn er unsere Gurken sieht, die lückenlos auf 30 Zentimeter Abstand dastehen und schon das zweite oder dritte Blatt haben, wo die seinigen nur hier und da erst anfangen aufzugehen. Ich pflanze meine Gurken stets auf flache Beete, welche mehrmals angehäufelt werden. Jede Pflanze wird nach dem dritten bis vierten Blatt gestutzt. Der Ertrag ist stets zufriedenstellend gewesen. Bemerken möchte ich noch, daß die jungen Pflänzchen vor dem Auspflanzen schon an die Luft gewöhnt werden müssen.



Die Eierschale als Anzuchttopf.

W. Ziebell — Schwartow, Kr. Lauenburg i. Pommern.

Zum Gurkenbau.

In hiesiger Gegend war der Gurkensamen 1923 fast überall verfault in der Erde und neuer Samen war schwer zu bekommen, so daß es mit der Gurkenernte 1924 sehr trübe aussieht. Das späte Nachlegen von Gurkensamen ist kaum zu empfehlen, denn bleibt das Wetter noch einige Wochen kalt, so liegt die Gefahr nahe, daß der Samen noch einmal umkommt. Man ziehe die Gurken lieber in Kästen und Töpfen heran, um dann später auspflanzen zu können. Dieses Verfahren ist in manchen Gegenden „gang und gebe", während die Leute anderswo glauben, das geht gar nicht. Es geht aber sehr gut! Die Pflänzchen müssen nur so herausgenommen werden, daß keine Wurzel abreißt, also nicht mit der Hand herausgezogen, sondern der Topfballen wird herausgekippt — vorsichtig —, damit die Pflanzen nicht abbrechen. Dann nimmt man die Pflänzchen sorgfältig auseinander und pflanzt sie auf lockeres, feuchtes Land, 1 bis 2 Millimeter unter den Blättern in die Erde. Angedrückt wird nur schwach, damit die Stengel und Wurzeln nicht gequetscht werden. Eine Gurkenpflanze ist empfindlicher als eine Kohlpflanze. Auf fruchtbarem Boden (solchen soll man nur wählen) pflanzt man die Gurken auf $^1/_2$ Meter Entfernung mit 1 Meter Reihenweite. Angegossen wird am besten nicht gleich, da dies im feuchten Erdreich nicht notwendig ist und das Gießen bei kühlerem, trübem Wetter oft Fäulnis nach sich zieht. Erst wenn infolge starken Sonnenscheins die Pflanzen zu welken anfangen, muß gegossen werden, da sie sonst vertrocknen würden. Bei starker Wärme ist auch das Gießen nicht nachteilig.

F. Steinemann.

Allerlei Frostiges.

Der diesjährige Winter mit seinen harten Frosttagen hat nicht nur den Tieren im Freien stark zugesetzt. Er ist auch in die Häuser eingedrungen und hat manches, was uns wert und teuer war, zerstört. Und doch wäre es recht leicht gewesen, das meiste zu erhalten, wenn man beizeiten die notwendigen Maßnahmen getroffen hätte.

Eisblumen am Fenster sind ja recht schön, wenn man lange hinter ihnen schlafen kann und sich, in wohliger Ruhe streckend, all die wunderbaren Bilder deutet, die sie darstellen. Aber wenn die schönen Zeichnungen allgemach aufzutauen beginnen und das Eis wandelt sich in Wasser, mit seinen Tropfen Betten, Decken, Wände und Boden benetzend, so ist das viel weniger angenehm. Und doch kann man die Eisblumen leicht entfernen. Man braucht nur mit einem in Spiritus getauchten Lappen darüber zu streichen. Will man ihr Entstehen überhaupt verhüten, so braucht man die innere Fläche der Fensterscheiben nur mit einer Mischung aus etwa 60 Prozent Spiritus und Glyzerin (auf 1 Liter = 55 Gramm) zu bestreichen. Jedes weitere Gefrieren hört auf, ja die Scheiben schwitzen nicht einmal oder beschlagen nur leicht.

Wieviel Wasserleitungsrohre dem Frost zum Opfer gefallen sind, das wäre nicht ohne Interesse, festzustellen. Es würde sicherlich eine große Zahl herauskommen. Auch hier konnte man sich rechtzeitig schützen durch Umwickeln oder Abstellen. Bei letzterem versäume man auch nicht, das im Rohr noch befindliche Wasser abfließen zu lassen. Doch auch noch eine andere Möglichkeit gibt es, das Zufrieren zu verhindern. Man legt in das Leitungsrohr ein zweites, möglichst dünnwandiges Rohr, das mit elastischer Gummimasse ausgefüllt wird. Dehnt sich nun beim Gefrieren das zu Eis erstarrte Wasser aus, so drückt dies auf die Gummimasse und nicht auf die Wände des Rohres.

Ist der Schaden jedoch entstanden, so beseitige man ihn mit Bedacht. Das Auftauen der Leitungen geschieht meist durch heißes Wasser oder offenes Feuer. Damit erwärmt man das Leitungsrohr, das schon durch das Gefrieren des Wassers eine zu plötzliche Ausdehnung erfahren hat, zum wiederholten Male ungleich und wenn ein Platzen bisher noch nicht erfolgt ist, kann es dadurch erst hervorgerufen werden. Besser ist es, den Raum, in dem der Frost entstanden ist oder den daranstoßenden zu heizen. Dann wird der Frost langsam entfernt, oft, ohne Schaden zu hinterlassen.

Auch in Küche und Speisekammer richtet der Frost oft beträchtlichen Schaden an. In irdenen Gefäßen ist Wasser stehen geblieben. Es fror und schon sind hier und da Risse entstanden. Man braucht aber dem Wasser nur eine Messerspitze voll Kochsalz zuzusetzen und das Gefrieren wird dadurch verhütet. Am besten ist, in solchen Gefäßen kein Wasser stehen zu lassen. Gefäße, die bereits einen Sprung hatten, können

in einer Nacht völlig auseinandergerissen werden. Sind sie nicht völlig abgetrocknet worden, so setzt sich in die Risse Wasser, das dann, zu Eis erstarrt, die Sprengungsarbeit vornimmt.

Mancherlei Lebensmitteln wird durch den Frost Schaden zugefügt. Gelee= und Marmeladengläser, Eingemachtes verwahre man an frostsicheren Orten. Wo der Inhalt dieser Dinge doch gefroren ist, untersuche man zuerst genau, ob die Gefäße noch nicht gesprungen sind. Kann man Sprünge feststellen, so verbraucht man den Inhalt bald. Ist jedoch ein Schaden noch nicht entstanden, so versuche man das Auftauen möglichst langsam vorzunehmen. Man wickele die Gefäße, ohne sie mit den warmen Fingern viel zu berühren, gut ein und sorge so von außen für langsames Abnehmen der Kälte. Wurst ist gefroren. Steinhart fühlt sie sich an und man glaubt, sie sofort verbrauchen zu müssen. Das ist indessen nicht der Fall. Langsam muß auch sie aufgetaut werden. Nur einen Nachteil hat sie: die Kälte hat einen großen Teil der Feuchtigkeit aufgezehrt, die Wurst wird daher leicht trocken und krümelig. War sie geräuchert, so hindert die Haut das Eindringen der Kälte, und auch das in ihr enthaltene Fett trägt dazu bei, daß die Wurst nicht stark friert. Oel gefriert auch trotz des Fettgehaltes. Es bilden sich Wolken in ihm, die sich aber später wieder aufklären.

Recht unangenehm ist es, wenn das Obst erfroren ist; denn nichts ist empfindlicher gegen Kälte als dieses. Erfrorenes Obst darf man nicht mit den Fingern berühren; es entstehen sonst dort Stellen, die sich schwarz färben und faulen. Man faßt es am Stiel vorsichtig an. Der Frost kann aus den Früchten entfernt werden. Will man das Obst bald verbrauchen, so lege man es in kaltes Wasser; darin zieht der Frost aus, was man an der starken Eisbildung beobachten kann. Soll es noch länger aufbewahrt werden, so empfiehlt sich diese Behandlung jedoch nicht. Dann bringt man die Früchte in einen mäßig erwärmten Raum, deckt sie zu und wartet ab, bis der Frost langsam aus ihnen entweicht. Haben sie jedoch schon allzustark gelitten, so ist jeder Rettungsversuch vergebens. Man muß das Obst zu Kochzwecken bestimmen.

Weniger schlimm ist der Frost aus Zwiebeln zu entfernen. Man lasse sie ruhig liegen und langsam auftauen. Um ein rasches Auftauen zu verhüten, decke man die gefrorenen Zwiebeln gut zu. Nur berühre man sie nicht mit der warmen Hand und bringe sie auch nicht an einen warmen Ort.

Ebenso versuche man erfrorene Kartoffeln nicht schnell aufzutauen. Aber auch langsam aufgetaut, werden sie ihren süßlichen Geschmack nicht verlieren. Diesen kann man jedoch einigermaßen beseitigen, indem man dem Kochwasser reichlich Salz zufügt. Nicht beseitigen kann man dadurch aber die schädlichen Stoffe, die sich beim Frieren in den Kartoffeln entwickeln. Davor schütze man sich dadurch, daß man gefrorene Kartoffeln niemals mit der Schale koche, da unter dieser sich die genannten Stoffe befinden. Es empfiehlt sich, einen Teil der Schale, zum wenigsten einen Ring, vorher abzuschneiden.

Gefrorene Eier sind auch eine unangenehme Sache. Ist die Schale gesprengt, so verwende man sie gleich in der Küche. Ist das noch nicht geschehen, so lege man sie in frisches, kaltes Wasser, dem man etwas Kochsalz beimischt. Manche Hausfrau jammert, daß der Frost ihre Pflanzen vernichtet hat. Schon nimmt sie die welk und tot herabhängenden und wirft sie hinaus. Sie hat aber dabei nicht selten voreilig gehandelt. Die Pflanzen waren noch nicht tot. Die Kälte hatte die Feuchtigkeit aus ihren Zellen gezogen und sie dürsteten. Sie würden verdürsten, wenn dieser Zustand länger währte, vermögen sich aber meistens wieder zu erholen, wenn man sie langsam auftaut, so daß die Wurzeln wieder imstande sind, Feuchtigkeit aufzunehmen. Ein einfaches Wegstellen aus dem kalten Zimmer in den mäßig warmen, feuchten Keller wirkt oft hier Wunder.

Wein wird in der Regel im Keller aufbewahrt. Dort fällt er wohl kaum dem Frost anheim. Und doch kann es vorkommen, daß er einmal gefriert. Weißwein wird dadurch nicht viel Schaden nehmen, eher Rotwein. Dieser verliert auch seine Farbe, wird bläulich. Ihn bewahre man daher in einem temperierten Raum auf.

Daß Wäsche friert, kann man alltäglich sehen. Alltäglich kann man aber auch sehen, wie unbedachtsam manche Frauen mit der steifgefrorenen Wäsche umgehen, die doch großer Vorsicht bedarf, da die gefrorenen Gewebe leicht brechen.

Mancherlei anderes gibt es, das dem Frost zum Opfer fiel. Manches ist unrettbar verloren. Vieles aber kann gerettet werden, wenn nur das rechte Mittel zur rechten Zeit angewandt wird. Alles aber kann geschützt werden, wenn man dem Erfrieren vorbeugt. Dann mag es uns gehen, wie dem Winter selbst, von dem der Wandsbeker Bote singt:

Wenn Stein und Bein vor Frost zerbricht
Und Teich und Seen krachen,
Das dünkt ihm gut, das haßt er nicht,
Da will er sich totlachen.

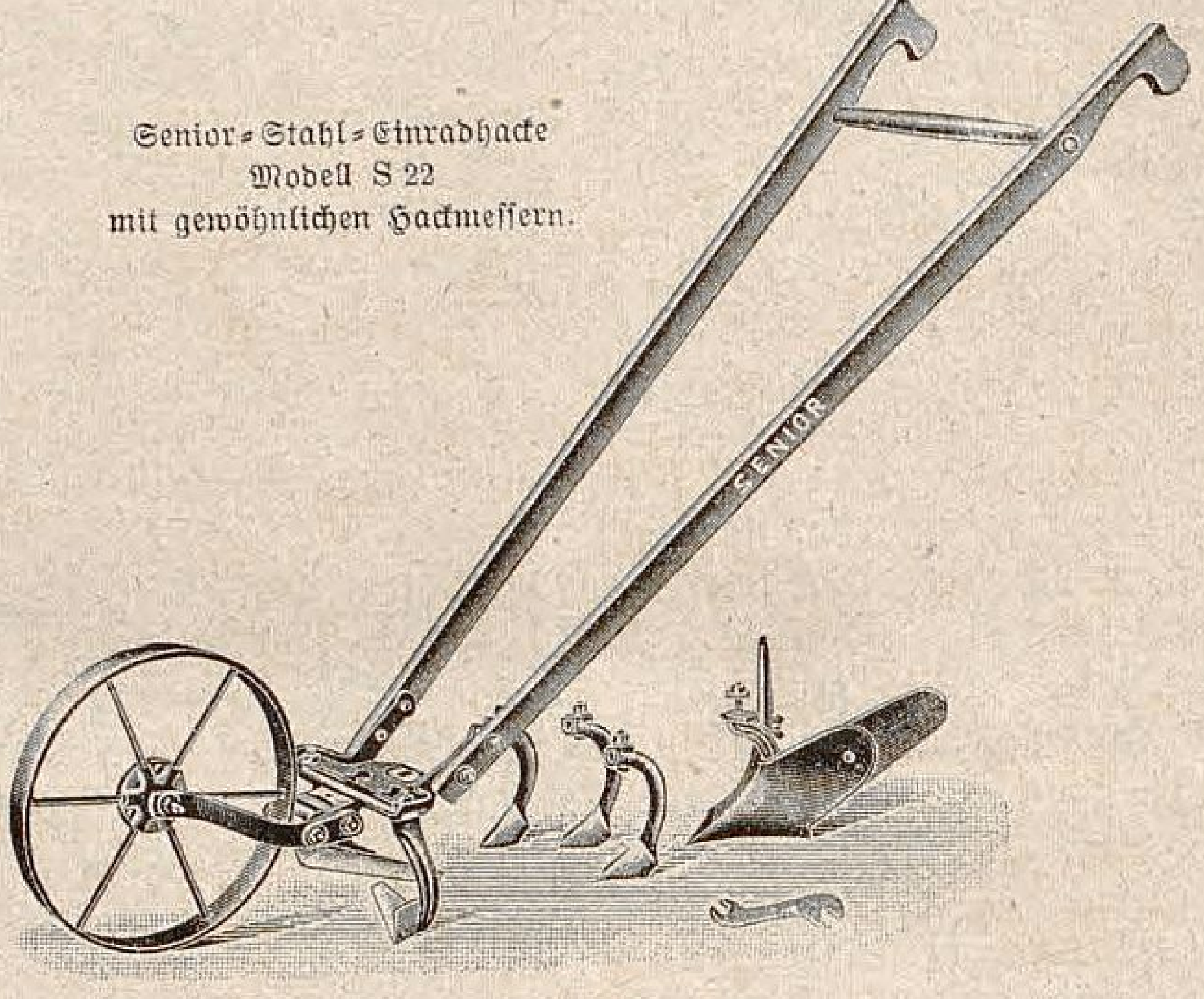
D. R. D.

2=PS=Motor=Gartenfräsen.

Die in Auswirkung des Friedensvertrages von Versailles in unserem Vaterlande besonders für unseren Beruf eingetretene schwierige Lage, die eine Umstellung für die weitaus meisten Gartenbaubetriebe gebieterisch fordert, macht es uns zur Pflicht, alle technischen Hilfsmittel in bezug auf Bodenbearbeitung, Düngung usw., die uns zur Verfügung stehen, anzuwenden, um unsere Betriebe lebensfähig zu erhalten.

Als ein vorzügliches Werkzeug zu einer intensiven, den Ernteertrag erhöhenden Bodenbearbeitung und =Lockerung ist nach meiner Erfahrung die von der Firma Siemens=Schuckert in den Handel gebrachte 2=PS=Motor=Gartenfräse, System Meyenburg, anzusehen, die geeignet ist für Betriebe bis zu etwa 30 Morgen Größe. Gelegentlich der Gartenbau=Ausstellung in Berlin im August 1922 sah ich diese Maschine in Betrieb und erkannte, daß sie besonders für Gärtnereien eine Zukunft haben müsse im Hinblick auf den Mangel an geeigneten gärtnerischen Arbeitskräften, deren Bezahlung und Leistung. Die Fräse ist verhältnismäßig leicht zu handhaben; Reparaturen habe ich, abgesehen von selbstverschuldeten, nicht gehabt! Das Neue dieser Maschine besteht in hakenförmigen, elastischen, sich selbst schärfenden Stahlkrallen, die leicht auswechselbar auf einer schnell umlaufenden Welle befestigt sind. Diese federnden, spitzen Haken schaffen in einem einzigen Arbeitsgange saatfertig hergerichteten Boden. Man kann mit der auf der Stelle wendenden Fräse den Boden je nach Bedarf von etwa 5 bis 25 Zentimeter Tiefe vollständig durchackern, d. h. so vorzüglich lockern, krümeln und mischen, wie es weder bei Gespannarbeit mit Pflug, Kultivator und Egge, noch auch bei sorgfältigster Handarbeit mit Spaten, Hacke oder Rechen erreicht werden kann. Bedingung für die gleichmäßige Vermischung von Dünger mit dem Erdboden ist: möglichst kurzer Dung! Zu strohiger Dung, ebenfalls Quecken usw. setzen sich an den Fräskrallen fest und müssen von Zeit zu Zeit entfernt werden. Gefräster Boden saugt wie ein Schwamm die Niederschläge schnell auf und hält sich nach meiner Erfahrung auffallend lange frisch! Um hacken und mittelst eines anzuschraubenden Häufelkörpers häufeln zu können, ist es erforderlich, die Kulturen auf Fräsbetrieb einzustellen, d. h. die einzelnen Reihen, da die Fräse 52 Zentimeter breit arbeitet, mindestens 55 Zentimeter weit auseinander zu legen. Man kann aber auch durch Abnahme zweier Fräskrallen und der Radverbreiterungen die Arbeitsbreite auf 40 Zentimeter verringern. Eine Ernteverringerung durch den größeren Reihenabstand konnte ich nicht feststellen, eher das Gegenteil. Es ist möglich, bei der Bearbeitung bis dicht an die Pflanzen heranzugehen, ohne dieselben zu beschädigen. Der Motor ist auch stationär zum Antriebe kleinerer landwirtschaftlicher Maschinen, z. B. Pumpen, Häckselmaschinen, Kreissägen usw. zu verwenden, da eine etwa 90 Millimeter breite Riemenscheibe an der Kurbelwelle des Motors vorhanden

ist. Bei einem Verbrauch von 0,75 bis 1,25 Kilogramm Benzin oder Benzol und dem zehnten Teile davon an Oel pro Arbeitsstunde — der Verbrauch richtet sich nach der aufzuwendenden Kraft, d. h. beim 5 Zentimeter tiefen Hacken gebrauche ich viel weniger Betriebsstoff als beim 25 Zentimeter tiefen Fräsen — leistet die Maschine je nach Art der Beschaffenheit des Bodens (ob leicht oder schwer, ob feucht oder ausgetrocknet) 2 bis 5 Ar. Ich habe z. B. in zehn Arbeitsstunden von schwerem, ausgetrocknetem Lehmboden ohne Dünger ungefähr 50 Ar gefräst! Der Preis stellt sich nicht höher, als derjenige eines mittelstarken Arbeitspferdes.


Senior-Stahl-Einradhacke Modell S 22 mit gewöhnlichen Hackmessern.

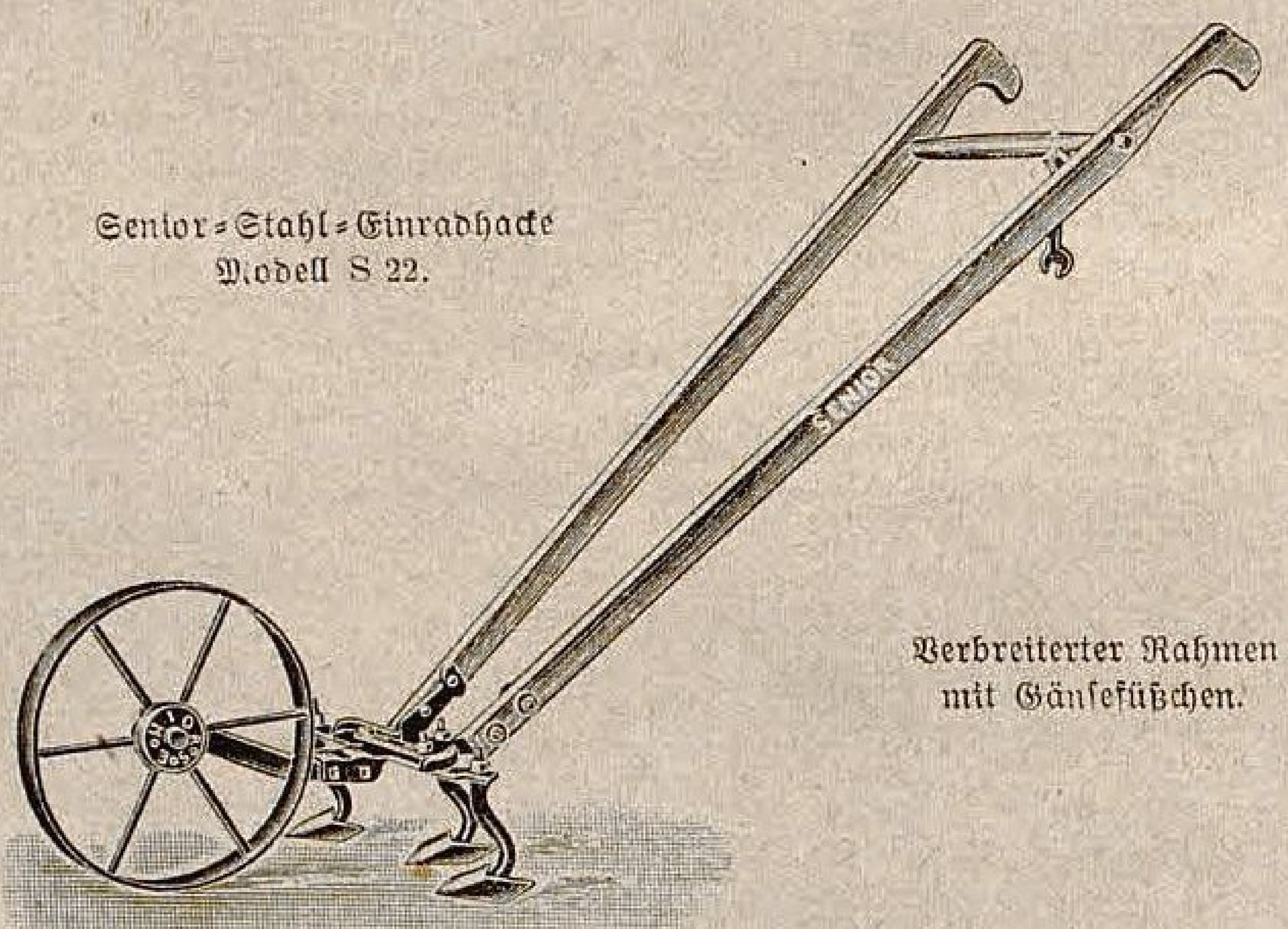
Zusammenfassend möchte ich mein Urteil dahin abgeben, daß die Bodenfräse, wenn sie für den kleineren Betrieb infolge der hohen Anschaffungskosten auch vielleicht als Luxus angesehen wird, für den genossenschaftlichen Gebrauch aber doch als sehr rentables Werkzeug bezeichnet werden muß, dem unbedingt die Zukunft gehört. Sind doch in den Rosenschulen Bad Nauheims schon reichlich dreißig Stück im Betriebe. Seit kurzem bietet dieselbe Firma auch 8-PS-Plantagenfräsen und 35-PS-Gutsfräsen für mittlere und Großbetriebe, letztere besonders für Großlandwirtschaften, an.

Wilhelm Karius, Gartenbaubetrieb — Dessau.

Brauchbare Handhackmaschinen im Garten.

(Nachlese.)

In Nummer 9 des Ratgebers berichtete Herr Steffen über verschiedene Handhackmaschinen und deren Nutzanwendung für den Garten. Seinen Ausführungen kann ich mich nur zustimmend anschließen. Es ist tatsächlich ein großer Zeitgewinn, wenn man seine Kulturen mit der Hackmaschine bearbeiten kann, statt durch Händearbeit. Da nun heute bei dem allgemeinen Abbau an Arbeitskräften wohl jeder auch auf möglichste Arbeitsersparnis bedacht ist, wird es unseren Lesern vielleicht nicht unwillkommen sein, auch die von Herrn Steffen bereits erwähnten Fabrikate der Firma Ad. Busse-Wurzen in Sachsen im Bilde kennen zu lernen.


Senior-Stahl-Einradhacke Modell S 22.

Verbreiterter Rahmen mit Gänsefüßchen.

Das Prinzip der Einrad- oder Zweiradhacken ist ja bei Zimmermann sowohl, als auch bei Busse und der alten amerikanischen Planet jr. ein und dasselbe; darüber hat sich ja Herr Steffen bereits eingehend geäußert. Nur die Konstruktion dieser Hacken weicht etwas voneinander ab: Während bei den Zimmermannschen Radhacken z. B. der Raddurchmesser nur 250 Millimeter beträgt, haben die Bussesehen Senior-Hackmaschinen einen solchen von 330 Millimeter. Bei ersteren ist die normale Arbeitsbreite von 15 bis 51 Zentimeter verstellbar, während Senior normal schon von 10 Zentimeter an bis zu 52 Zentimeter sich verstellen läßt. Ich halte nun ebenfalls die Einradhacke von Busse (Modell S 22) für die zurzeit beste. Die vielseitige Verwendung dieses Gerätes erläutern die auf Seite 111 stehenden Bildchen.

Es ist ein Vorteil aller Handhackmaschinen, daß man damit den Boden ohne allzu große Anstrengung gründlich bearbeiten kann, besser als durch Handhacken, deren Anwendung wohl in kleineren Gärtchen mitunter vorteilhafter sein kann, bei größeren Flächen jedoch viel zu viel Zeit erfordert. Die heutige Zeit erfordert nun mal überall angespannteste Tätigkeit. Da wird es auch im Gartenbau, gleichgültig ob Erwerbs- oder Privatbetrieb, für manchen noch Unerfahrenen von Vorteil sein, auch mal etwas über moderne Gartengeräte zu hören, die im wahrsten Sinne des Wortes als Helfer des Menschen zur Erleichterung der Arbeit und Verringerung der Unkosten im Betriebe anzusehen sind.

R. Röthe.

Etwas zur Technik in gärtnerischen Arbeiten.

Beim Graben schweren Bodens wurde ich gefragt: „Warum nehmen Sie den Absatz zum Treten?" Diese Frage veranlaßte mich, in unserem Praktischen einige kleine Winke zu geben. In diesen teuren Zeiten sieht doch gewiß ein jeder zu, wie und wo man sparen kann, und so nehme ich beim Graben nicht die Sohle, sondern den Absatz zum Treten, da letzterer billiger und schließlich leichter zu ersetzen ist. Man gewöhne sich auch das unsinnige, regelmäßige Schlagen mit dem Spaten ab. Gewöhnlich wird jeder Scholle noch ein Schlag versetzt, ganz gleich, ob der Boden schwer oder leicht ist. Bei schwerem Boden nehme man die scharfe Kante des Spatens, leichter Boden zerfällt meist von selbst. — Pflanze und jäte in bückender Stellung; hockend gearbeitet, führt meist zu Magenbeschwerden. — Beim Bäumeschneiden kommt man oft in die Lage, linkshändig arbeiten zu müssen, darum gewöhne dich, Baumsäge und -schere mit der linken Hand zu beherrschen. — Stehen dir Weiden zur Verfügung, so nimm diese anstatt des teuren Kokosstrickes oder Bastes zum Binden. Ein Weidenband sieht gefälliger aus und ist haltbarer als anderes Bindezeug. — Nun, lieber Leser, vielleicht habe ich mit Vorstehendem diesem oder jenem einen Fingerzeig gegeben. Natürlich ließe sich über dieses Thema noch manches anführen, doch würde es zu weit führen, all die kleinen Griffe und Kniffe zu veröffentlichen. Es gibt leider noch Menschen, die sich über das Ungeschick eines anderen lustig machen, anstatt ihn auf Vorteile aufmerksam zu machen.

Schönfelder — Chemnitz-Schloß.

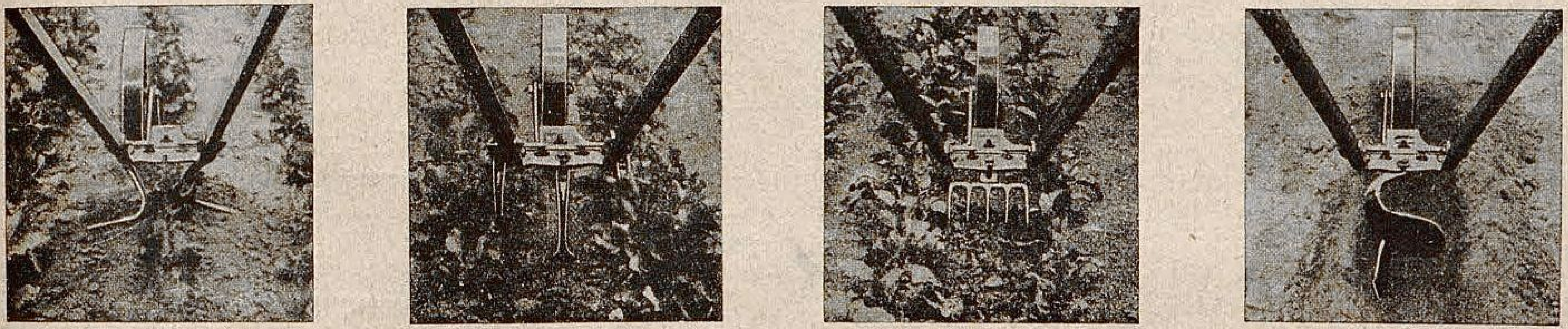
Für unsere Hausfrauen.

Erfahrungen mit selbstvermehrter Backhefe. Dem vortrefflichen Artikel über Backhefe von F. Sauer-Gotha in Nr. 35 des praktischen Ratgebers möchte ich noch folgendes beifügen: Manche Hausfrau beklagt sich, daß die selbsthergestellte Hefe, nachdem sie mehrere Male vermehrt worden ist, nicht mehr viel treibende Kraft hat. Das ist aber nur scheinbar der Fall. Allerdings geht der Teig sehr langsam und vergrößert sich nicht in dem Maße, wie wenn frische Hefe zugesetzt ist. Das beunruhigt viele Frauen und macht sie besorgt, das Gebäck möchte nicht gelingen. Diese Sorge ist aber eine ganz unnütze. Es ist nämlich nach meiner eigenen Erfahrung eine Eigentümlichkeit dieser Art Hefe, daß sie erst in der Hitze des Backrohres ihre treibende Kraft

entwickelt. Am besten ist es, wenn man den Teig schon abends macht. Selbst wenn er am nächsten Tag nur wenig gegangen ist, soll er herausgemacht und dann bald ins Backrohr geschoben werden. Hier erst beginnt seine Triebkraft; hier holt er alles Versäumte wieder ein. Es ist wirklich eine Freude, wie schön sich der Teig bäckt, wie er Risse bekommt und in die Höhe geht. Marie Führer — Kaufbeuren.

* *
*

Schlehenwein. Es ist schon viel über Schlehenweinbereitung geschrieben worden; auch in Nr. 34 vorigen Jahrganges war wieder ein Rezept, aber alles sehr umständlich. Ich habe im Herbst Schlehenwein gemacht, und der ist jetzt bereits genußfertig. — Ich nehme auf 1 Liter Wein 1 Pfund Schlehen. Wenn die Schlehen blau (nicht weich) sind, bringe ich sie in ein sauberes Gefäß, lasse soviel Wasser, wie ich Wein machen will, zum Kochen kommen und gieße dasselbe über die Schlehen. Nachdem dieses 36 Stunden gestanden hat, schütte ich den Saft ab, nehme auf 1 Liter ½ Pfund Zucker und lasse diesen mit etwas Saft auf dem Herde zergehen. Wenn die Zuckerlösung wieder zum Saft gemischt ist, wird dieser ohne Hefe in ein Faß oder Glasflasche gefüllt und am Ofen zum Gären gebracht. Karl Ranke — Jena.



1 2 3 4

Die Senior-Stahl-Einradhacken Modell S 22 in Betrieb

1. Beseitigen des Unkrauts (die Hackmesser lassen sich auch umgekehrt einsetzen). 2. Lüften des Bodens durch die Grubber. 3. Das Rechen des Bodens zum Lüften und Zerkleinern der Erdschollen. 4. Der einseitig wendende Pflugkörper als Ersatz des Umgrabens.

Der Garten der Biologischen Gesellschaft für Aquarien- u. Terrarienkunde zu Frankfurt a. M.

Dank dem Entgegenkommen der städtischen Behörden konnten in Frankfurt a. M. in der letzten Zeit einige kleinere naturwissenschaftliche Vereine am Rande eines weitläufigen Parkes eigenartige Gartenanlagen schaffen, die in ihrer Sonderart wohl selten anderweitig anzutreffen sind. So entstand vor Jahren daselbst der Schmetterlingsgarten des „Entomologischen Vereins Apollo", der einer eingehenden Würdigung in dieser Zeitschrift (Jahrgang 1921 Nr. 34) bereits unterzogen worden ist. Nicht weit davon ist ebenfalls in neuerer Zeit der Garten der Biologischen Gesellschaft für Aquarien und Terrarien entstanden. Beide Gartenanlagen verdanken ihre Entstehung dem Gemeinsinn der für ihre wissenschaftlichen Liebhabereien begeisterten Mitglieder, die hier in ihrem harmonischen Zusammenarbeiten wirklich Großes geleistet haben, ohne ihre Vereinskasse sonderlich zu belasten. Nur die Kosten der Einfriedigung aus Drahtgeflechte fielen ihr zu Lasten.

Irgendein findiges Mitglied entdeckte vor Jahren am Südrande des Ostparkes einen unbeachteten, von Schilf überwucherten Sumpf, in dem sein praktischer Blick ein zur Anlegung einer Anzahl Wassertümpel geeignetes Gelände sofort erkannte. Schon lange suchte die genannte Gesellschaft nach einer solchen günstigen Gelegenheit, wie sie sich hier am Rande der Großstadt in nicht allzu weiter Entfernung bot, um ihren Mitgliedern die Anzucht von Wasser- und Sumpfpflanzen und zugleich die Zucht ihrer beliebten Zierfischchen auf recht natürliche Weise zu ermöglichen.

Alsbald ging es mit Spaten und Hacken an die Verwirklichung des schon lange gehegten Wunsches. Aber das Ausgraben des Wasserbassins war bei dem sehr hohen Grundwasserstand durchaus nicht leicht und angenehm, wenn es auch sonst keine besonderen Schwierigkeiten weiter bot, da der durchweg moorige Grund leicht zu bearbeiten war. Ja, man begrüßte sogar die torfige Beschaffenheit des Bodens, der infolge seines verfilzten Gewebes einen festen Zusammenhang zeigte, so daß die Ränder der Tümpel fast durchweg ohne Stütze bleiben konnten. Nur in ganz wenigen Fällen mußten die Ufer durch starke Dielen abgespießt werden. Noch einen anderen Vorteil bot diese Eigenart des Untergrundes insofern, als man die Tümpel ziemlich dicht nebeneinander anlegen konnte. Es genügte schon ein Zwischenraum von nur 40 bis 50 Zentimeter. Trotzdem die Mitglieder meist nur in den Abendstunden sich diesen Arbeiten unterziehen konnten, gingen sie doch recht schnell vonstatten, und in verhältnismäßig kurzer Zeit waren bald 33 Wasserbassins in der durchschnittlichen Größe von 2 : 3 Meter, bei einer Tiefe von 0,5 Meter, ausgehoben worden.

Außer diesen künstlich hergestellten Tümpeln kommt den Zwecken der Gesellschaft noch ein 1½ Meter breiter Graben zustatten, der die ganze Länge des Gartens mit geringem Gefälle durchfließt und als Abfluß eines großen Teiches des nahen Parks dient. Er wurde durch flache, schmale Bretter in eine Anzahl Abteilungen, die wie die verschiedenen Tümpel, an Mitglieder der Gesellschaft zu einer mäßigen Pacht abgegeben sind, gebracht. Ein 1 Meter breiter Weg führt längs dieses Grabens und trennt ihn von den Wasserbassins.

Nach den geschilderten Vorarbeiten ging es an die Bepflanzung der kleinen Teiche und des Grabens, eine Arbeit, die durch das Sammeln des Pflanzenmaterials aus weit entfernten Sümpfen und Mooren erheblich erschwert wurde. Aber die Mitglieder ruhten in ihrem rastlosen Eifer nicht eher, bis die Tümpel einigermaßen befriedigend besetzt waren. Fortgesetzt wurde an der Vervollständigung des Pflanzenbestandes gearbeitet. Was man nicht in der Umgegend fand, wurde durch Tausch oder Kauf von Liebhabern und besonders aus botanischen Gärten der Nachbarstädte erworben. Diese Tauschgeschäfte mehrten sich bald in erfreulicher Weise und immer neue Verbindungen konnten zu diesem Zwecke angeknüpft werden. Auf diesem Wege kam mit der Zeit eine überaus artenreiche Sammlung von in- und ausländischen Wasser- und Sumpfpflanzen zusammen, die ihresgleichen weit und breit sucht. Selbst seltenere Arten sind vertreten. Leider fehlt es den Mitgliedern an einem kleinen Treibhause zur Kultur der exotischen Wasserpflanzen. Aber auch hier kam ein praktischer Kopf auf den Gedanken, einen Schutzkasten über die Tümpel, nach Art der Frühbeete, zu bauen und zum Schutze gegen rauhe Luft mit Fenstern, wie diese, zu schließen. Neun solcher Tümpel unter Glas sind vorhanden, sie ähneln äußerlich den Mistbeeten vollständig und erfüllen auch denselben Zweck wie diese. Sie haben sich denn auch seit vielen Jahren sehr gut bewährt.

Leider gestattet es uns der Raum nicht, einen Ueberblick auch nur der wichtigsten Vertreter der verschiedenen Arten der Pflanzen hier aufzuzählen. Ich will nur erwähnen, daß die Familie der See- oder Teichrosen (Nymphaeceae) mit nicht weniger als 23 Sorten, darunter Prachtpflanzen aus Japan, vertreten ist, und noch so manche andere Pflanzengattung mit zahlreichen Arten.

Die Ränder der einzelnen freien Teiche sind vielfach mit Sumpfpflanzen, wie Rohrkolben, Wasserliesch, Schilf, Spierstaude, Iris, Farn u. a. zu ihrer Befestigung und Zierde bepflanzt worden.

Nun noch ein Wort über die Fischzucht. Die meisten Tümpel sind mit Zierfischen während der guten Jahreszeit besetzt, die sich unter den natürlichen Verhältnissen und in dem Gewirr der Wasserpflanzen, die zudem durch die Ausscheidung von genügend Mengen Sauerstoff das Wasser frisch erhalten, recht wohl fühlen: sie laichen dort im Frühjahr und die Jungen entwickeln sich zur Freude des Züchters. Im Spätherbste werden die Fische aus den Behältern genommen und in Aquarien

in die Zimmer gebracht. Nur die amerikanischen Barsche, wie der schön gefärbte Diamantbarsch, bleiben im Freien. Zur Abhaltung der verschiedenen Feinde der Fische, wie der Larven der Libellen und Wasserkäfer, sind die einzelnen Teiche mit Drahtgeflecht zugedeckt.

Mögen unsere Ausführungen zur Nacheiferung ähnlicher Einrichtungen in anderen Städten dienen. Die hiesige Biologische Gesellschaft ist gern bereit, jederzeit Neugründungen mit Rat und Tat zu unterstützen und Pflanzenmaterial zu diesem Zwecke abzugeben. Bernhard Cronberger — Frankfurt a. M.

Kleinere Mitteilungen

Zur Förderung des gärtnerischen Nachwuchses sind seit 1919 Gärtnerlehrlingsprüfungen eingeführt, die alljährlich im Frühjahr und Herbst stattfinden. Diese Prüfungen sollen untaugliche Elemente frühzeitig dem Beruf fernhalten, damit sie sich noch in jungen Jahren einen passenderen Beruf wählen können. Der Gärtnereiausschuß der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg hat daher möglichst scharfe Prüfungen für erforderlich erachtet. Andrerseits sollen wirklich tüchtige Kräfte in ihrer Weiterentwicklung unterstützt werden. Auf Antrag ihrer Gartenbau-Abteilung hat daher die Landwirtschaftskammer beschlossen, die beiden besten Prüfungsleistungen eines Jahres im Kammerbezirk besonders auszuzeichnen, und zwar sind bewilligt: für die beste Prüfungsleistung eine Jahresfreistelle einschl. Internat an der Gärtnerlehranstalt in Oranienburg, für die zweitbeste Prüfungsleistung eine Winterhalbjahrsfreistelle einschl. Internat an der Gartenbauschule in Driesen. Gärtnerei-Ausschuß.

Frühkartoffelbau 1924. Original-Thieles Pflanzkartoffeln: Thieles Früheste, Thieles Kuckuck, Thieles Magdeburger Blaue usw. sind zu haben bei Hellmann & Teilhaber, Rittergut Warchau, Post Großwusterwitz, Bezirk Magdeburg. Alleiniger Anbau und Vertrieb von Original-Thieles Pflanzkartoffeln mit Anbaustellen in den Provinzen Sachsen, Brandenburg, Pommern und Schlesien. Aufträge vermittelt Provinzial-Sächsische Saatzuchtgenossenschaft, Halle a. Saale, Landwirtschaftskammergebäude. Andere gute Frühkartoffelzüchtungen verbreitet und vermittelt „Die Kartoffelbaugesellschaft“ (Geschäftsstelle Berlin SW. 11, Bernburger Str. 15—16). Diese erstrebt eine möglichst intensive Förderung des Kartoffelbaues und erteilt weitgehendste Aufklärung über die technischen Möglichkeiten der Steigerung der Kartoffelernten. Zum Einkellern der Kartoffeln empfehle ich die Lektüre des Buches „Untersuchungen über das Einmieten der Kartoffeln“ von Geh. Reg.-Rat Dr. Appel. Verlag Parey-Berlin. Henkel †.

Ist der Faulbaum (Traubenkirsche) als Unterlage geeignet? Als Kirschenunterlagen kommen nur Vogel- und Süßkirschen und die Weichsel (Prunus Mahaleb) in Frage. Letztere sollte ausschließlich für alle niedrigen Formen, die in Obstgärten angepflanzt werden, verwendet werden. Der Kirschenwildling liefert Bäume, die erst später tragbar werden; er kommt fast nur für Hochstämme zur Anwendung. Mit Kirschen auf anderen Unterlagen werden die Erfolge nur sehr gering sein. Samen von Edelsorten ist minderwertig, weshalb man die Samen von wilden Kirschen zur Anzucht von Unterlagen wählt. Neumann.

Die Grüne Magdalenenbirne. Die Grüne Magdalenenbirne ist eine in meiner fränkischen Heimat sehr beliebte und verbreitete Frühbirne. Die Frucht ist bald eirund, bald birnförmig gestaltet, hat gelblich-grüne Schale und sehr saftiges, wohlschmeckendes Fleisch. Der Baum mit seinem üppigen Wuchs ist nur als Hochstamm geeignet. Diese unempfindliche Sorte ist auch in Thüringen verbreitet (u. a. habe ich sie in Jena festgestellt), läuft aber vielfach unter falschem Namen. Für den Erwerbsobstzüchter bedeutet sie ein gutes Geschäft; wer sie kennt, verlangt nach ihr. Darum empfehle ich diese erstklassige Frühbirne sehr. Henkel †.

Die Möhre Gonsenheimer halblange ist eine mittelfrühe, sehr wohlschmeckende Möhre und m. E. nicht genügend bekannt. Sie kommt etwa eine Woche später als die frühe Nantes, entwickelt sich aber in einem ihr zusagenden Boden bei genügendem Abstand immer noch weiter und liefert im Herbst riesengroße, schön geformte und noch süße Möhren, die man auch im Garten, in Gräben eingegraben, überwintern kann. Eine kleine Kaligabe im Frühjahr gegeben (Kali wirkt bekanntlich auf Zucker und Stärke) läßt die Möhren, wie alle Wurzelgemüse, schön rundlich und besonders wohlschmeckend werden. M. W.

Stachelbeerbau. Ratgeberlesern, die im Stachelbeerbau mitarbeiten wollen, rate ich zunächst zu einem Versuch mit 12 Sorten, nicht mehr, der Uebersicht wegen. Man beziehe sie von im praktischen Ratgeber inserierenden Baumschulen, die alle ein gutes Grundsortiment besitzen. Hierzu rechne ich z. B. Rote Triumphbeere und Grüne Riesenbeere, die zum Grünpflücken empfehlenswert sind. Zum Ganzeinmachen in Zucker verwendet man Sorten mit fester Schale (fast reife Früchte) von London und Früheste von Neuwied. Zu Tortenverzierungen nimmt der Konditor die Grüne Flaschenbeere. Zum Versand wähle man Alicant oder Bloodhound. Für sich selbst setzt man an erste Stelle die Grüne Edelbeere oder Sämling von Maurer. Grüne Riesenbeere kann, auf Halbstamm veredelt, als Kordon gezogen werden. Später geht man weiter, aber nicht ohne Lehrbuch. Für Anfänger genügt der kleine Katechismus über „Die Beerensträucher“ vom † Altmeister Maurer, Verlag Siegismund in Berlin SW. 46. Da die Stachelbeere eine hochbedeutende Bienenpflanze ist, fordere ich auch alle Imker zu ernster Mitarbeit am Stachelbeerbau auf. Henkel †.

Gute Erfolge mit Uspulun. Die Frage, ob die Gemüse-Sämereien gebeizt werden sollen, kann heute durchaus bejaht werden. In letzter Zeit wurden von vielen Seiten besonders gute Erfolge mit der Saatbeize Uspulun bei Bohnen berichtet. Obergärtner Kreuzpointner in Haar bei München erzielte sogar bei gebeizten Stangenbohnen den fünffachen Ertrag der gleichzeitig ungebeizt ausgelegten. Auch bei allen anderen Garten-Sämereien, wie Zwiebeln, Gurken, Puffbohnen, Spinat usw., sind gute Ergebnisse durch eine Beizung der Sämereien mit Uspulun zu verzeichnen.

Briefkasten

A. O. in Wildenhain. Windräder sind vielfach und mit gutem Erfolg sowohl zur Bewässerung als auch zur Entwässerung verwendet worden und waren zu der Zeit, als noch nicht das Land wie jetzt mit einem weitverzweigten Netz von elektrischen Ueberlandleitungen überzogen war, das gangbarste Mittel, um einzeln liegende Villen, Hotels oder Gärtnereien mit Wasserleitung zu versehen. Ohne Kosten arbeiten sie auch nicht, denn wenn auch der Betriebsstoff umsonst ist, so entstehen doch Ausgaben für Wartung, Schmierung und Reparaturen. Da das Windrad nach Angabe von Reinsch alle im Umkreis von 200 bis 300 Metern vorhandenen Bäume, Bauten usw. um 2 bis 3 Meter überragen soll, kann je nach seiner örtlichen Lage der Anschaffungspreis ins Gewicht fallen. Einfachste Aufstellung kleiner Räder auf einem nach den Seiten verspannten Holzmaste. Bei etwas größerer Anlage Aufstellung auf einem Holz- oder Eisengerüst, auf dessen oberster Plattform der Wasserbehälter aufgestellt werden kann. Ein Elektromotor oder Benzinmotor kann ohne Wasserbehälter eine Regenanlage bedienen, ein Windrad aber nicht, da der von ihm in der Wasserleitung zu erzielende Druck zu ungleichmäßig sein würde. Welcher Druck notwendig, gibt Ihnen die anbietende Firma an, da er je nach Größe der Regenanlage verschieden ist. Das Windrad braucht nicht stärker als notwendig zu sein, wenn das Bassin groß genug bemessen ist, da ja das Windrad Zeit hat, den Behälter zu füllen. Ist der Behälter knapp bemessen, so nehmen Sie das Windrad stärker. Baurat Morgenschweiß.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Hoffentlich hat sich nun der Boden soweit erwärmt, daß wir die Frühkartoffeln legen können. Auf rigoltes Gemüseland wird möglichst noch guter Kompostboden gebracht und dann eingehackt. Auspflanzung von Lauch, der im Frühbeet ausgesäten Zwiebeln, Salat, Kohlrabi, Frühsellerie usw. Wer bei sonnigem Wetter pflanzt, tauche die Wurzeln der Setzlinge gleich nach dem Ausheben in dickes Lehmwasser. Mairettich, Radies, rote Rüben, Mangold, Mairüben, auch wieder Kohlrabi und Salat (Sommersorten) säen. Hauptaussaat für alle Spätkohlarten. Die Gemüsesamenträger werden ausgepflanzt. Am Rhabarber immer wieder die Blütenköpfe wegschneiden. Spargel pflanzen.

Obstgarten: Wässern aller tragbaren Bäume mit verdünnter Jauche, in der etwas Superphosphat aufgelöst wurde. Vergeßt dabei nicht die Wandspalierbäume, gerade bei diesen ist im Frühjahre vielfach die Durstnot groß. Noch Schröpfschnitte machen an Baumstämmen, auch an Aesten, deren Dickenwachstum nicht recht zunimmt. Am Formobst Kerbschnitte herstellen über jenen Augen, die nicht austreiben wollen. Kampf aufnehmen gegen den Apfelblütenstecher.

Blumengarten: Von jetzt an bis Mitte Mai ist die rechte Pflanzzeit für Koniferen. Gladiolen legen. Levkoien pflanzen. Nelken, Campanula und Goldlack säen. Aussaat von verschiedenen Sommerblumen ins Freie. Abgetriebene Veilchen werden geteilt und ausgepflanzt. Denkt auch daran, daß den Schlinggewächsen an Hauswänden Hilfe gebracht werden muß durch flüssigen Dung.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Nöthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Mittwoch, den 30. April 1924

Nr. 12. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Im Wonnemonat Mai.

Jetzt im Wonnemonat Mai, wo alles prangt und blüht, beginnt auch wieder die Unsitte des Abbrechens von Blütenzweigen und Abpflückens von Blumen. Es gibt viele Warnungen und Mahnungstafeln. Im Augsburger katholischen Friedhof ist eine hübsche poetische Mahnung, die der Schonung von Bäumen, Blumen und Vögeln gilt; sie hat mir so gut gefallen, daß ich sie hier veröffentlichen möchte:

Drum sag ich euch:
S'ist alles heilig jetzt,
Und wer im Blühen einen Baum verletzt,
Der schneidet ein, wie in ein Menschenherz;
Und wer sich eine Blume pflückt im Scherz,
Und sie dann von sich schleudert sorgenlos,
Der reißt ein Kind von seiner Mutter Schoß;
Und wer dem Vogel jetzt die Freiheit raubt,
Versündigt sich an eines Sängers Haupt,
Und wer im Frühling bitter ist und hart,
Vergeht sich wider Gott, der sichtbar ward.

Hans Pöhlmann, Frankenberg (Ofr.).

Stauden zur Schnittblumengewinnung.

Die Schnittstauden sind in den Kriegsjahren erst recht zur Geltung gekommen. Hoffentlich werden sie ihren Platz auch weiter behaupten und noch mehr Verbreitung finden.

Millionen von Mark wanderten vor dem Kriege ins Ausland, hauptsächlich nach Italien, und welchen Dank haben wir von diesem Land dafür geerntet? Pflicht eines jeden deutschen Gärtners wäre es, dafür zu sorgen, daß mindestens für Schnittblumen kein roter Pfennig mehr über die Grenze geht. Diese Millionen hätten wir Gärtner uns selbst verdienen können. Hoffentlich werden wir für diese Artikel „Schutzzölle“ erreichen. Daß wir gleich gute Ware heranziehen können, wie das Ausland, haben bereits einige Firmen bewiesen; ich denke dabei speziell an Nelken. Aber diese einzelnen Firmen konnten die gewaltige Nachfrage ja bei weitem nicht decken. Die Blumennot war während des Krieges und ist auch jetzt so groß, daß wir sicher Gefahr laufen, daß, sobald die Grenzen geöffnet sind, unser Markt mit ausländischen Blumen wieder überschwemmt wird. Um nun in Massen billige Ware heranzuziehen, liegen uns die Stauden am nächsten. Hier steht uns ein so reichhaltiges Sortiment zur Verfügung, daß wir vom frühesten Frühjahr bis in den Spätherbst keinen Tag um Blumen verlegen sein brauchen. Die richtige Wahl ist natürlich zu treffen, um fortlaufend Schnittblumen zu haben. Schon anfangs April beginnen die verschiedenen Doronicum ihre Blütenpracht zu entfalten. Ihr frisches reines Gelb hebt sich von dem satten, dunklen Grün herrlich ab, und die Blumen erscheinen in solcher Fülle, daß man von einer zwei- bis dreijährigen Staude an dreißig bis vierzig wohl ausgebildete Blumen schneiden kann.

Doronicum plantagineum excelsum.

Um die Doronicum noch einige Wochen früher in Blüte zu haben, empfiehlt es sich, dieselben anfangs Februar oder schon im Herbst aus dem freien Land zu nehmen und Ballen an Ballen in ein ausgefahrenes Mistbeet zu stellen und mit Fenstern zu belegen. Bei diesem Verfahren wird man bei einigermaßen gutem Wetter schon zeitig im März Blumen schneiden können. Im temperierten Haus lassen sie sich sogar noch um einige Wochen früher erzielen. In diesem Jahre schnitt ich bereits am 3. Februar die ersten Doronicum. Die Pflanzen wurden Mitte Januar ins Haus gebracht. Die wenige Arbeit wird einem gut bezahlt. Die Abbildung zeigt eine Durchschnittspflanze von Doronicum plantagineum excelsum, die mit 25 Blüten ihren Platz schon reichlich bewertet hat. Andere schöne Sorten sind Dor. columnae, die besonders starkwüchsig und reichblühend ist, und Dor. caucasicum, die im Verblühen nicht kräuselt.

Obergärtner W. Bethge.

Arzneikräuter und ihre Kultur.

Carl Karstädt — Tzschetzschnow bei Frankfurt a. Oder.

(Fortsetzung.)

Die Pfefferminze ist immer noch eine der unentbehrlichsten Arzneipflanzen. Pfefferminztropfen, -Oel, -Tee, -Bonbons werden in großen Mengen verbraucht. Ihr Bedarf kann kaum gedeckt werden. Im Handel sind verschiedene Sorten von Pfefferminze. Diejenigen Sorten, die am meisten ölhaltig sind, sind die wertvollsten. Dies liegt aber nicht nur an der Sorte, sondern auch der geeignete Boden spielt hierbei eine große Rolle. Auf ungeeignetem Boden verliert die beste Sorte an Oelgehalt und wird in kurzer Zeit minderwertig. Der beste Boden ist ein sandig-lehmiger, humoser Boden, der nicht so leicht austrocknet. Die Lage muß sonnig sein. In schattiger Lage wird das Kraut wohl üppig, aber im Gehalt minderwertig. Empfohlen werden oft die englischen und amerikanischen Sorten, doch sind diese im Winter sehr empfindlich und frieren leicht aus. Die Pfefferminze wird aus Wurzelstecklingen gezogen. Der Boden muß gut bearbeitet und völlig queckenfrei sein. Mit einem Rillenzieher werden in 20 Zentimeter Entfernung Rillen von 10 Zentimeter Tiefe gezogen. Die 10 Zentimeter langen Wurzelstecklinge werden in Entfernungen von 5 Zentimeter hineingelegt und dann mit dem Rechen zugezogen. Die Beete müssen stets gut sauber gehalten werden. Bei Trockenheit ist ein Bewässern sehr von Vorteil. Im trockenen Boden leiden die Pflanzen oft unter dem Rostpilz. Die Ernte geschieht vor der Entwicklung der Blütenrispen. Die Stengel werden mit der Sichel geschnitten und die Blätter dann abgestreift und sauber getrocknet. Für den Hausgebrauch können auch die Stengel mitverbraucht werden. Während des Sommers können die Stengel zwei- bis dreimal geschnitten werden. Im Winter ist eine Decke von Strohdung oder Laub anzuraten. Alle zwei bis drei Jahre muß die Pflanzung erneuert werden, da mit der Zeit große Lücken entstehen.

Das Lungenkraut (Pulmonaria officinalis L.).

Alles hier Gesagte gilt auch für den Anbau der Krauseminze (Mentha crispa). Für alle Leiden, bei welchen die Pfefferminze gut ist, ist auch die Krauseminze vorzüglich. Manche ziehen diese wegen des milderen Geschmacks vor. Der Anbau ist derselbe. An solchen Orten, wo die Wasserminze in Mengen vorkommt, kann auch diese gesammelt werden. Das ganze Kraut ist unter dem Namen herbes menthae aquaticae im Handel. Zum Anbau ist sie nicht zu empfehlen; dagegen ist sie als Zierpflanze für größere Aquarien und Terrarien, sowie zur Bepflanzung von Teichrändern und Ufern sehr geeignet.

Das Lungenkraut (Pulmonaria officinalis L.) ist eine hübsche, im zeitigen Frühjahr blühende Staude für schattige Lagen in humosem Boden. Zur Ausschmückung unter Strauch- und Baumpartien, als Vorpflanzung vor Gehölzen auf der Schattenseite vorzüglich geeignet. Die beifolgende Abbildung gibt naturgetreu den Zierwert dieses lieblichen Frühjahrsblühers wieder. Das Lungenkraut ist ein beliebtes Mittel gegen Lungen-, Halsleiden und Asthma. (Schluß folgt.)

Primula malacoides, eine neue dankbare Topf- und Zimmerpflanze.

Die Familie der Schlüsselblumen (Primeln) hat uns bereits eine große Anzahl beliebter Blütenpflanzen für den Garten wie für Topfkultur geliefert. Es sei nur an unsere Gartenprimeln, Primula veris, officinalis, Auricula, caschmiriana, rosea und andere, sowie an die Topfprimeln, Primula chinensis, mit ihren Stettiner Verbesserungen „Sedina“, „Morgenröte“, „Karfunkelstein“, „Défiance“, sowie an die P. obconica mit ihren schönen farbenprächtigen Ronsdorfer Neuzüchtungen erinnert. Nun ist in den letzten Jahren eine neue Art, die P. malacoides aufgetaucht, die so viele gute Eigenschaften besitzt, daß wir nicht achtlos an ihr vorübergehen können. Es ist mir zwar nicht bekannt — und auch in der Literatur konnte ich nichts darüber finden — ob es sich bei P. malacoides um eine Spezies oder eine Varietät handelt. Mir scheint das erstere der Fall zu sein.

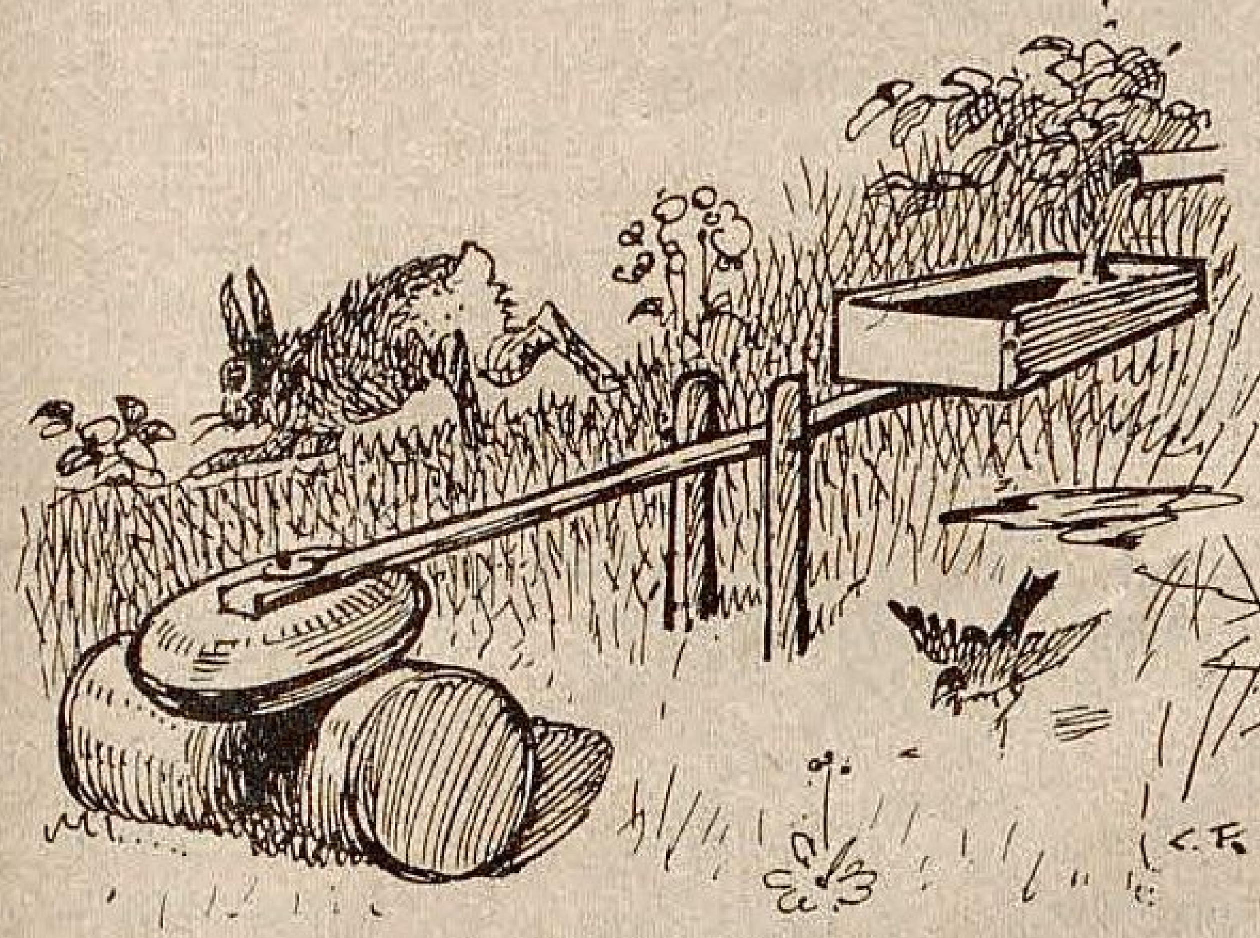
Diese neue Primel ähnelt am meisten der alten obconica, doch ist das Laub weicher und üppiger. Aus der dichten Rosette erscheinen eine Menge zierlicher Blütenstiele mit ebensolchen Blüten von bläulich-weißer Farbe. In voller Blüte macht die Pflanze einen äußerst graziösen Eindruck. Als Zimmerpflanze blüht sie den ganzen Winter, vorausgesetzt, daß sie einen hellen und nicht zu warmen Stand hat. Am besten hält sie sich im ungeheizten oder nur mäßig temperierten Raum. Die einzelnen Blütenstiele blühen dann in 7 bis 8 Etagen übereinander.

Die Kultur ist denkbar einfach. Im Juni-August ausgesät, werden die Pflänzchen einmal pikiert und dann eingetopft. Sie entwickeln sich äußerst schnell und bilden bald große Büsche aus frischgrünem Laub. Am vorteilhaftesten ist es, wenn man sie so lange wie möglich draußen auf kaltem Kasten stehen läßt und erst in ein temperiertes oder Kalthaus bringt, wenn stärkerer Frost droht. Wenn dann im Februar die Sonne zu wirken beginnt, sind sie geradezu von bezaubernder Schönheit. Die anfangs spärlicher erscheinenden Blütenstiele kommen dann in großer Menge; die Blütenfarbe bekommt einen rötlichen Schein und wird mehr fliederfarbig. Besonders schön wirken mehrere solcher Pflanzen in einen Korb zusammengepflanzt, wo die Zierlichkeit der einzelnen Blüten und der schöne Farbenton so recht zur Geltung kommen. — Man hat es in der Hand, Primula malacoides den ganzen Winter, besonders aber in der blumenknappen Zeit nach Weihnachten, in Blüte zu haben. Meines Erachtens eignet sie sich wegen ihrer leichten Kultur und sonstigen Anspruchslosigkeit auch besonders für Privat- und Herrschaftsgärtnereien. O. Schulze — Stettin.

Sind Meisen unseren Obstbäumen schädlich?

Heute machte ich eine Beobachtung, die ich mir umso weniger erklären konnte, als ich bisher stets vom Gegenteil überzeugt war. Den ganzen Winter über habe ich in meinem Obstgarten Futterplätze für Vögel, besonders Meisen, unterhalten, genau wie ich es schon seit Jahren tue. Allein für die Meisen habe ich außer eigener Ernte noch etwa 25 Pfund Sonnenblumenkerne gekauft und verfüttert. Ich hatte meine helle Freude, wenn auf einen bestimmten Pfiff von mir von allen Seiten etwa ein Dutzend Meisen, mehrere Buchfinken und Rotkehlchen anschwirrten, um das neu ausgelegte Futter anzunehmen. Namentlich die Meisen, von denen ich drei verschiedene Arten unterschied, waren sehr zutraulich geworden und nahmen die Kerne aus dem hängenden Holzeimerchen, auch wenn ich daneben stand. Indessen bekam meine Freude an dem kleinen Volk einen Dämpfer, als ich an einigen in der Nähe der Futterstellen stehenden Birnen- und Pflaumenbäumen die Entdeckung machte, daß die Knospen teils ganz abgefressen, teils angebissen waren, und zwar in ziemlich erheblichem Maße. Ich hielt zunächst die Buchfinken für die Sünder, da Spatzen sich fast gar nicht eingefunden hatten; in dieser meiner Annahme wurde ich noch durch den Gärtner, der mir die Bäume beschnitt, bestärkt. Heute mittag nun beobachtete ich eine Blaumeise, wie sie in einer Birnenpyramide eifrig pickte, obwohl kein Raupennest mehr da war. Den Punkt fest ins Auge fassend und darauf zugehend, entdeckte ich zu meinem nicht geringen

Aerger eine ganz frisch angefressene und völlig vernichtete Knospe und mehrere andere am selben Zweig. Da nun kein anderer Vogel, weder Spatz noch Buchfink, sich gleichzeitig in der Nähe befand, kann nur die Blaumeise den Schaden angerichtet haben. Von dieser Entdeckung bin ich nun gerade nicht sonderlich entzückt, denn schließlich ist es nicht sehr angenehm, eine Anzahl Vögel mit wenn auch nicht schweren, aber doch immerhin auch nicht kleinen Geldopfern den Winter über durchzufüttern, damit sie hinterher zum Dank die Blütenknospen anfressen und vernichten. Es wäre nun interessant, zu erfahren, ob von anderen Lesern ähnliche Erfahrungen gemacht worden sind und ob sie



Die beste Hasenscheuche!

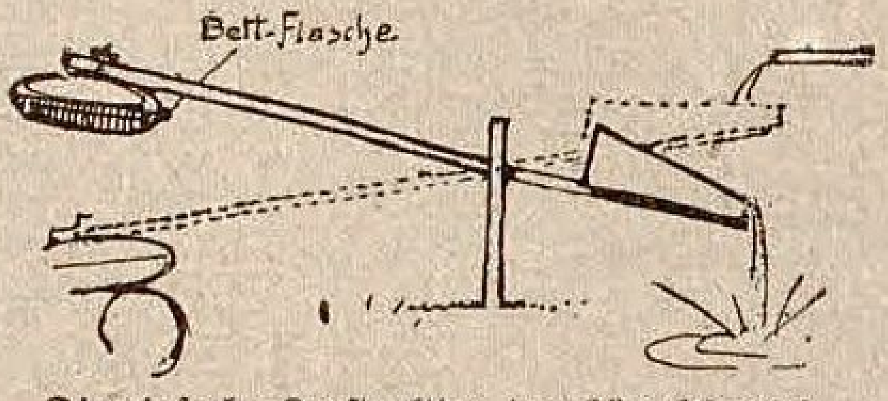
eine besondere Vogelart dabei in flagranti erwischt haben. Ich habe bisher nur Spatzen in dieser Weise beobachtet und hätte es den Meisen nie zugetraut, wenn ich es heute nicht selbst beobachtet hätte. An Apfel- und Kirschbäumen habe ich noch keinen Schaden bemerkt, sondern nur an Birnen, Pflaumen und Johannisbeeren. R. Böckling — Coblenz-Lützel.

Kein Hase hält sich mehr in meinem Garten auf

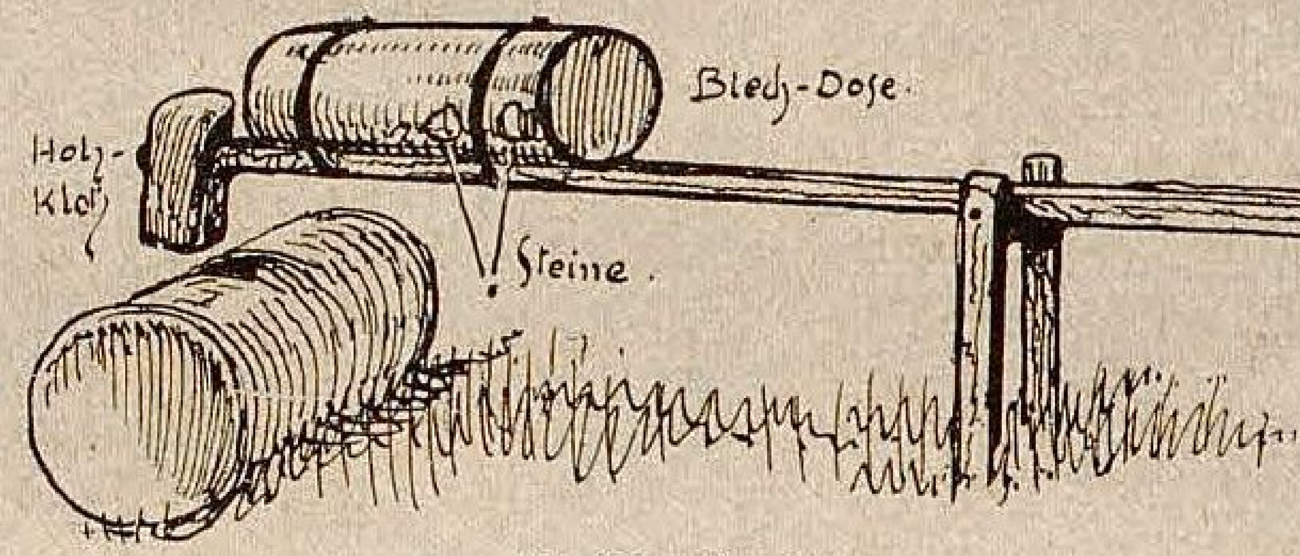
seitdem die Lärmschaukel in Betrieb ist. Diesen ganz ausgezeichneten Wächter verdanke ich einer früheren Anregung unseres Praktischen. Ueber 800 einjährige Obstveredlungen haben mir die nichtswürdigen Hasen vor drei Jahren radikal abgefressen. Da ich meine Ersparnisse „mündelsicher" in Kriegsanleihen festgelegt hatte, konnte ich mir für den frisch angelegten Garten kein Drahtgeflecht kaufen. Lehmanstrich, Karbolineum, selbst Parfümierung mit Abortgülle usw. konnte die Hasen nicht hindern, ihren Heißhunger zu stillen. 50 Zentimeter hoher Schnee hatte den Futtertisch zugedeckt. Im folgenden Winter rettete mich die nach Angabe des Praktischen gebaute Wippe. „Lärmschaukel" nannte mein Sohn das Ding, und er hat es so famos zum Lärmmachen eingerichtet, daß sogar die herumstrolchenden Köter seine Nähe und damit unseren Garten gewissenhaft meiden. Mir sehr angenehm.

Mein Fürstentum liegt unmittelbar an einem ausgedehnten Hochwald. Hasenbesuche waren zu jeder Jahreszeit an der Tagesordnung und Familie Lampe naschte ohne besondere Einladung an meinem jungen Gemüse, räumte Erbsen- und Bohnenbeete ab und nahm als Nachspeise gerne meine Lieblinge unter den Blumen: die Nelken. Aergern tue ich mich aus Gesundheitsgründen grundsätzlich nicht mehr. Aber als ich an einem sonnigen Mittag den Vater Lampe schlafend unter Rotkrautköpfen entdeckte, nahm ich süße Rache: eine gut gezielte Kugel aus dem fix geholten Flobbertgewehr beförderte ohne Umwege den Schlafburschen in die Küche. Dort war Freund Lampe ein sehr willkommener Gast.

Fast vergesse ich die Hauptsache: Weil sich dieser Lärmapparat bei mir zu jeder Jahreszeit tadellos bewährt hat, möchte ich den lieben Praktischen im Interesse der Leidtragenden aus der Lesergemeinde bitten, die ziemlich einfache Herstellungsart noch einmal zu beschreiben. Notwendig ist wenig Wasser mit etwa 60 cm Gefäll. Ein etwa 2 m langes und 6×3 cm dickes Lattenstück hält einerseits einen Holzkasten, in eckiger, glatter Schaufelform, am anderen Ende eine alte, eisenverzinkte Bettwärmflasche mit zwei eigroßen Kieselsteinen eingeschlossen. Unsere Schaufel faßt sechs Liter Wasser und hebt, wenn gefüllt, den Arm mit den in der ollen Bettflasche kräftig rollenden und dadurch lärmenden Steinen hoch, das Wasser läuft aus und plumps — fällt die ganze Musik auf eine alte eiserne Karbidtrommel. Diesen Radau kann kein Hase vertragen, nicht einmal die abgebrühten Köter; sogar den Spatzen wird es ungemütlich, und diese Sippe ist doch besonders frech! Wir haben die ganze Musik mit heißgemachtem Steinkohlenteer gestrichen, die Holzschaufel damit absolut wasserdicht bekommen, und alles klappt bis auf den heutigen Tag tadellos. Wer keinen alten Bettwärmer auftreiben kann, nimmt einen Holzklotz und befestigt darüber eine möglichst hohe,



Die einfache Konstruktion der Lärmschaukel.



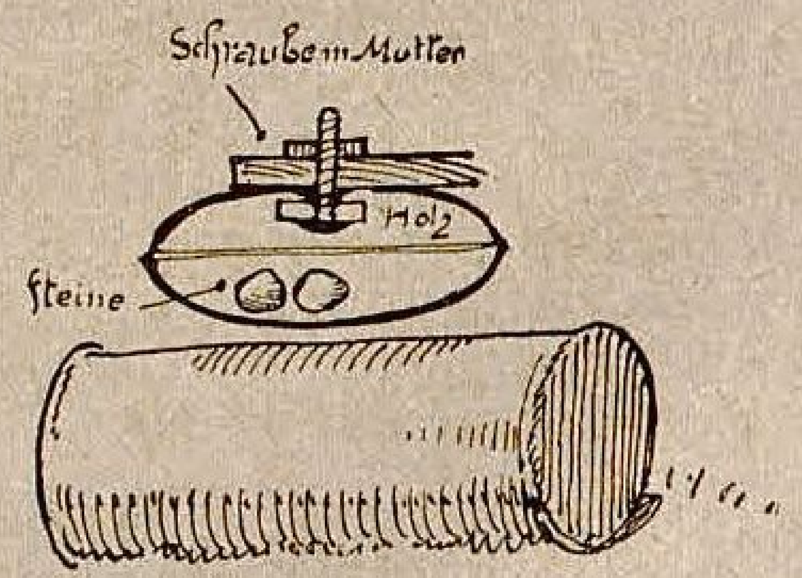
Die Lärmschaukel.

mit einem rundlichen Kieselstein gefüllte und gut verschlossene Blechbüchse, welche roftsicher angeteert wird. Auch diese macht genügend Lärm. Das Wasser muß so langsam die Schaufel füllen, daß höchstens alle 40 bis 60 Sekunden der Lärm losbricht. Nagler — Kleinlaufenburg.

Das Pflanzen der Obstbäume.

Ist die Pflanzung eine größere und der Boden schwer, so läßt man das Land im Spätjahre 50 bis 60 Zentimeter tief rigolen und pflanzt alsdann im Frühjahre. Andernfalls pflanzt man am besten schon im Herbste und fertigt einige Wochen zuvor die Pflanzgruben. Ist der Boden naßkalt und undurchlassend, so wird dieser drainiert oder wenigstens bei der Anpflanzung durch eine Mischung mit kräftiger Laub-, Dünger- oder Komposterde und etwas Sand verbessert.

Pyramiden werden je nach der Unterlage in einer Entfernung von 4 bis 5 Metern, Spindeln von 1,20 bis 1,50 Metern, U-Formen von 0,80 bis 1,20 Metern, Kordons von 2 bis 3 Metern voneinander gepflanzt. Die Pflanzgruben können einen Durchmesser und eine Tiefe von 50 bis 60 Zentimetern haben. In die ausgeworfene Grube bringe man bei kaltem Boden eine Lage von Pferdemist, Schafmist oder Straßenkehricht, bei hitzigem Boden eine solche von Kuhmist bis zu einer Tiefe von 40 Zentimetern; der Dünger ist anzutreten. Hierauf kommt eine Lage der vorher erwähnten gut zubereiteten Erde; dann wird die Grube bis zu zwei Dritteln ihrer Tiefe damit ausgefüllt. Pflanzt man sogleich, so ist die Erde anzutreten. Vorher werden die Wurzeln an ihren Enden mit dem Gartenmesser eingestutzt und der Baum wird in die Grube gesetzt, jedoch so tief, daß der Wurzelhals mit der Oberfläche



gleichsteht, in leichtem Boden etwas tiefer. Die Wurzeln sollen horizontal ausgebreitet werden und dürfen nicht übereinander zu liegen kommen; alsdann werden dieselben auf 5 Zentimeter wiederum mit guter Erde bedeckt und bei Frühjahrspflanzung gehörig angegossen, damit sich keine hohlen Räume bilden; hierauf kommt wieder eine Schicht Dünger, den man ebenfalls etwas antritt. Alsdann wird die Grube vollständig mit der übrigen Erde ausgefüllt. Beim Pflanzen an Mauern und Wänden läßt man zwischen diesen und den Bäumchen eine Entfernung von 12 bis 15 Zentimetern.

Lehrer i. R. Würth in Fehlheim-Bensheim.

Zur Pfirsichsämlingskultur.

Klima und Boden.

Für Erwerbspfirsichzucht ist das Weinklima natürlich vorzuziehen, jedoch braucht der Begriff „Weinklima" nicht zu eng begrenzt zu werden. Es ist ja bekannt, daß vor einem Jahrhundert der Weinstock in vielen Teilen Deutschlands bis nach Ostpreußen hinauf feldmäßig angebaut wurde und daß einerseits das heutige deutsche Nationalgetränk, das Bier, und anderseits die Einfuhr aus wärmeren Ländern, die billiger und bessere Qualitäten produzieren, den Rückgang der Weinbaufläche zur Folge hatten. Heute sind es nur noch die klimatisch begünstigten deutschen Gebiete: die sonnige Rheinpfalz, das schöne Rheintal, Mosel und Saar, das mittlere Maingebiet, der Neckar, an deren steilen Südabhängen Edel-Weine wachsen. Aber Reben, deren Früchte nicht zur Weinbereitung, sondern zum Rohgenuß bestimmt sind, können an Hauswänden bis auf 500 Meter und höher, im freien Garten und sonnigen Berglagen auf 300 Meter Höhenlage mit Erfolg angepflanzt werden. Und in diesen Lagen gedeiht auch noch der Pfirsichbaum. Versuche müssen natürlich immer da vorausgehen, wo Erfahrungen noch nicht vorliegen. Für Eigenbedarf wird in Hausgärten mit einigermaßen Schutz gegen Nord- und Ostwinde, außer den rauhen Gebirgslagen sich überall ein Plätzchen für den mittelfrühen und frühen Pfirsich finden.

1. Zur Pfirsichsämlingskultur: Ein Pfirsichquartier.

Anspruchsvoller ist der Pfirsichbaum an den Boden. Sandböden mit Mergelunterlage sind die kostbarsten Gelände für denselben, nicht zu nährstoffarme Sandböden, lehmige Sandböden und leichte Lehmböden sind noch sehr gut, kalkhaltige Lehm- und Tonböden, wenn nicht zu schwer, lassen sich noch verwenden. Ungeeignet sind schwere, kalte Ton- und Lehmböden für Erwerbskultur. Im Hausgarten, also im kleinen Maßstabe, lassen sich die Verhältnisse unschwer nach den Bedürfnissen der Pflanze gestalten: eine große Baumgrube, 1,5 Meter im Geviert, 50 Zentimeter tief, die ausgehobene Erde zu $^1/_3$ mit Sand und $^1/_3$ mit Kalkmörtel gemischt, gibt einen Boden, welcher dem Pfirsichbaum zusagt. Hat man Kalkmörtel nicht zur Verfügung, so genügt der Zusatz von 3 bis 4 Pfund kohlensauren oder an der Luft zerfallenen Kalkes für diese Erdmenge.

Pflanzung der Pfirsichsämlinge.

Die Pflanzung soll im Gegensatz zu den übrigen Obstarten, die möglichst im Herbste oder Frühwinter zu erfolgen hat, möglichst spät im Frühjahre erfolgen. Die Blattknospen dürfen am Durchbrechen sein. Die Seitentriebe, welche aus dem letztjährigen Stammteil getrieben haben, sind bis auf das unterste Auge zu entfernen, der Stamm ist scharf einzukürzen, etwa bis zur Hälfte seiner Länge. Die Wurzeln sind ebenfalls stark zurückzuschneiden, mindestens bis auf gesundes Holz. Vor dem Pflanzen werden Wurzeln und Stämmchen in ihrer ganzen Länge in einen Brei von strohfreiem Kuhdung und Lehm eingetaucht, den man etwas antrocknen läßt. Beim Pflanzen sind sie in sandigen Böden etwa 20 Zentimeter tiefer zu setzen, als sie in der Baumschule standen, in schwereren Böden genügt es, wenn der Wurzelhals handbreit tiefer zu stehen kommt. Bei austrocknenden Nord- und Ostwinden sollte man Bäume überhaupt nicht pflanzen, am wenigsten aber Pfirsichbäume, man warte feuchtwarme Westwinde ab und lege nach Ankunft der Bäume dieselben der ganzen Länge nach in eine Grube, bedecke sie ganz mit Erde und gieße stark an. Erst bei Eintritt wärmerer Witterung nehme man dieselben heraus und pflanze sie. Man wird dann über große Verluste nicht zu klagen haben und sich an dem flotten Wachstum sehr erfreuen.

Oekonomierat Albert — Ochsenfurt b. Würzburg.

Nach dem Winter wieder zum ersten Male in den Obstgarten.

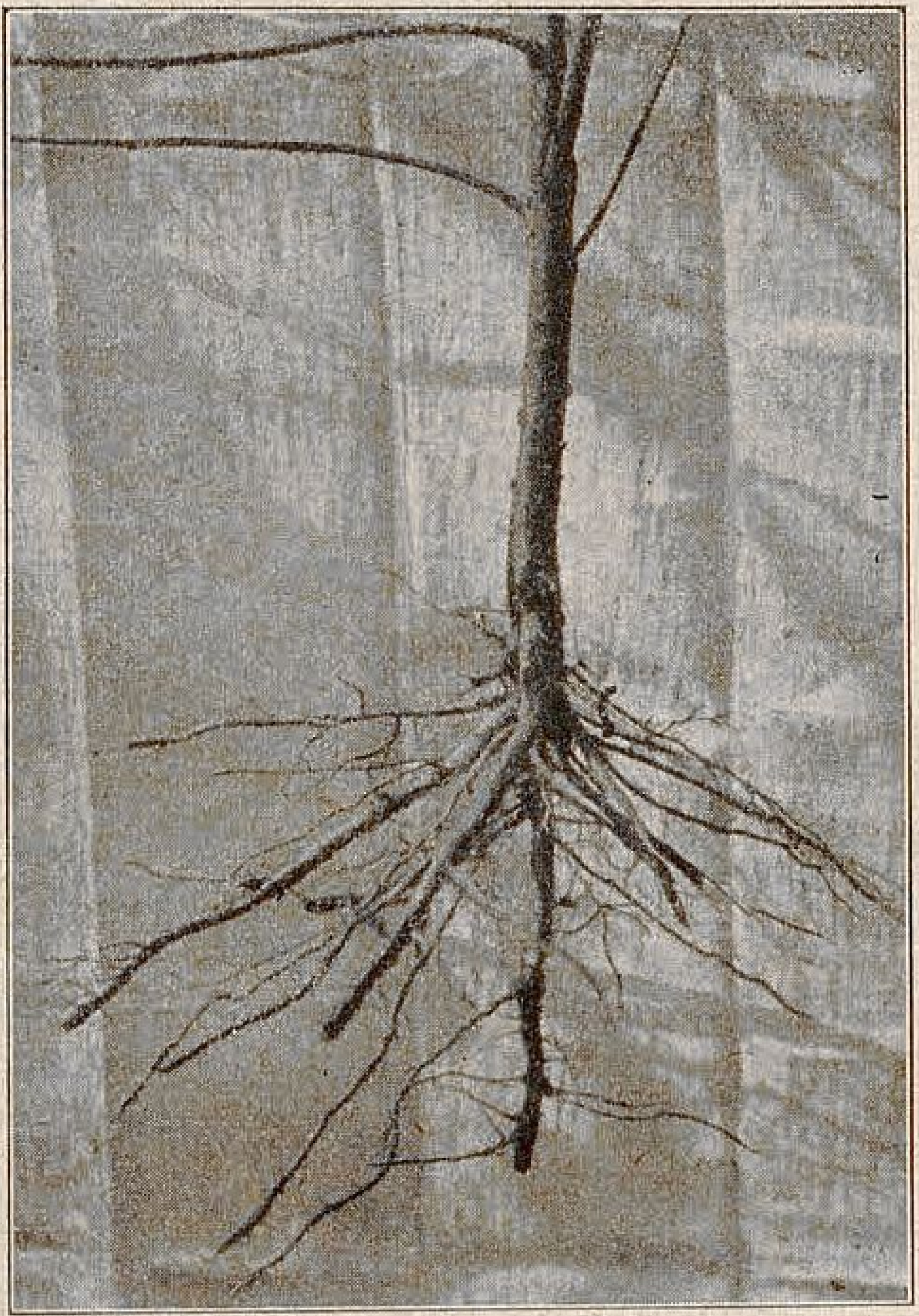
Endlich hat die höher steigende Sonne wieder die Wiese getrocknet, so daß wir auch unserem Obstgarten wieder einen Besuch abstatten können. Wir verwenden den ersten schönen Tag zu einem Gang durch unsere Obstplantagen. Manches werden wir dabei bemerken, was bis zum Eintritt der Vegetation unter allen Umständen beseitigt werden muß.

Der gewissenhafte Obstgärtner hat im Herbste Maßnahmen getroffen, seine Bäume gegen die Hasenbenagung zu schützen. Der wirklich unwirksame Kalkanstrich nutzte nichts, Drahthosen sind zu teuer, dem Karbolineum traut nicht jeder, und so bemerken wir auf unserem ersten Gang, daß nicht nur in einem, sondern auch in vielen Obstgärten die jungen Bäume zum Schutze gegen die Hasen mit Stroh eingebunden sind. So wirksam das Material auch ist, so schädlich ist es doch dem Baume, denn es verweichlicht ihn und zieht eine große Anzahl Ungeziefer, vor allem Schildläuse, an, die sich darunter recht wohl fühlen. Das Stroh muß daher sofort entfernt werden, wenn die ersten Frühlingstage den Schnee geschmolzen haben.

Dann richte aber auch dein Augenmerk auf die Baumscheibe, die du im Herbst hoffentlich neu aufgelockert hast. Wir haben ja leider einen Vorwinter mit viel Kälte gehabt, dem eine lange Regenperiode folgte. Die Schollen hatte schon der Vorwinter gelockert; die Regengüsse haben aber den Boden derart festgemacht, daß der Winterfrost keine Angriffsstellen finden und seine bodenlockernde Tätigkeit daher nicht geltend machen konnte. So sind die Baumscheiben durch die häufigen Regen während des Winters recht fest geworden. Schaffe dem Baume, besonders den Wurzeln, Licht, Luft und Wärme dadurch, daß du die Baumscheibe auflockerst. Der Baum wird dir für diese Aufmerksamkeit besonders dankbar sein, namentlich auch dann, wenn Du nicht vergißt, nach dem Lockern die Baumscheibe mit gutem Stalldünger zu belegen.

Aber auch die Folgen der Winterstürme gilt es aus dem Garten zu beseitigen, besonders aus solchen Gärten, in denen wenig die Schere und die Säge angewendet werden. Aeste sind abgebrochen, Zweige sind geknickt, ja der Schneebruch hat besonders bei solchen Bäumen, die an Abhängen stehen und noch Laub hatten, die Krone arg verunstaltet. Jeder

Bruch muß abgeschnitten werden, so weit die Splitterung verfolgt werden kann. Die Wundstelle wird glatt geschnitten und mit guter Baumsalbe bestrichen. Sind die Bäume zu sehr beschädigt, so werden sie verjüngt. Ueberhaupt sollte sich der Gartenbesitzer das Verjüngen der Obstbäume mehr zur Regel machen. Manch alter Knabe würde dann noch einmal ein ertragsfähiger Rentenzahler.



2. Zur Pfirsichsämlingskultur: Die Wurzelbildung.

Die Tage werden länger und länger! Nach der Hofarbeit kann der Bauer noch einen Rundgang machen, auch der Städter wird nach der Amtstätigkeit noch Zeit zum Mustern seines Obstgartens finden. Die Bäume stehen noch im Skelett da. Es läßt sich leicht feststellen, welche Aeste überflüssig sind und entfernt werden müssen, damit Licht und Luft die Krone ungehindert durchfluten können, denn nur wo Sonnenstrahlen den Ast treffen, entwickeln sich Fruchtaugen. Klar und rein soll daher die Krone gehalten werden. *Beim Schneiden achte man auf die Eier vom Ringelspinner*, die sehr fest sitzen und bequem vernichtet werden können. Aber was sieht der aufmerksame Beobachter noch alles an den Zweigen des Hochstammes und des Spaliers? Manche Triebe sind wie mit Blattlauseiern übersät. Bei manchen Bäumen ist die Rinde bandartig eingesunken. In den Vertiefungen hocken in ansehnlicher Zahl hellgraue Schüppchen, die ganz ungefährlich aussehen. Hebt der Gartenfreund aber ein solches Püppchen auf, so entdeckt er eine Laus als ein rotes Pünktchen. Es ist die *rote Schildlaus*, die den Baum in kurzer Zeit zum Krüppel macht. Wie eine plötzlich erstarrte Flutwelle liegt es auf der Rinde jenes zehnjährigen Baumes. Lauter kleine längliche Streifen, die wie niedliche Warzen aussehen, bedecken den Stamm, so daß es eigentlich ganz unterhaltend und ergötzlich aussieht. Das ist die *Kommaschildlaus*, die nicht so schnell wie die rote, aber doch sicher den Baum verdirbt. Gegen diesen Feind steht kein Feind auf! Sogar die Schlupfwespen, die jede *gelbe Schildlaus* anstechen, verschmähen diese Art. Und dazu kommt die Kommaschildlaus meistens nur als Weibchen vor, das unendliche Generationen ohne vorherige Befruchtung parthenogetisch erzeugt. Dort finde ich eine merkwürdige kleine, dunkelbraun gefärbte Warze. Ich hebe sie ab. Darunter liegen in unzähliger Menge die roten Eier der verderblichen braunen *Schildlaus*. Der winterliche Kalküberstrich tut den Eiern so wohl, denn sie haben ja durch ihn einen zweiten Schutz erhalten! Und dort kommt sogar schon die *Blutlaus* unter Rindenschuppen und Knospen, wo sie überwinterte, hervor.

Der Feind steht vor den Toren! Auf, kämpfe gegen ihn! Noch schwellen nicht die Knospen, noch liegt die Pflanze in scheinbarer Winterruhe, noch ist es Zeit zum Kampf mit dem Karbolineum. Aber nicht mit unwirksamer 10prozentiger, sondern mit 30- bis 50prozentiger Emulsion, um allen Baumverderbern den Garaus zu machen. Besser als Spritzen ist Bepinseln des Stammes und der Hauptäste; nur die jungen Triebe und Knospen sind auszuschließen, sie würden vom Karbolineum vernichtet werden.

Warum *schaukelt jener Hochstamm*? Der Wind hat ihn von seinem schützenden Pfahl losgerissen, aber der Rücken ist jung, er biegt sich, der Sturm kann ihn nicht fassen. Aber jener ältere Hochstamm liegt zerknickt am Boden! Kein Wunder! Er war mit Weiden am Pfahl befestigt, die ja bei der Kälte so leicht brechen. Darum gilt es jetzt allenthalben, *Baumbänder* zu erneuern. Hat man *Leder- oder Hanfbänder* schon seit früherer Zeit angewandt, so müssen diese gelockert werden, sonst schneiden sie bei stark wachsenden Bäumen ein.

Seinen Zweck hat auch der *Leimring* erfüllt. Er muß nun ungesäumt entfernt werden. Beim Entfernen soll recht vorsichtig verfahren werden, denn unter dem Ring haben sich viele Insekten eingenistet, die unter diesem Schutz die Unbilden der Witterung überstanden haben. Alle diese unbequemen Logiergäste müssen getötet werden. Läßt man die Leimringe länger an den Bäumen, so verlassen die Schädlinge bald ihre Quartiere und fangen ihr Zerstörungswerk in der Knospe an. Je eher, je besser — vernichtet die Fresser. Mancher hat sich den Baum gemerkt, der so empfänglich für den *Fusikladiumpilz* ist, daß man kaum eine fleckenreine Frucht erntet. Wintergoldparmäne, Winter-Dechantsbirne usw. bespritzt man deswegen jetzt mit der Kupferkalkbrühe (2 Kilogramm Kupfervitriol, 4 Kilogramm gelöschten Kalk). Es ist auch ein recht brauchbares Mischpulver im Handel erschienen.

3. Ein Sämling von 1923, über 2 Meter hoch.

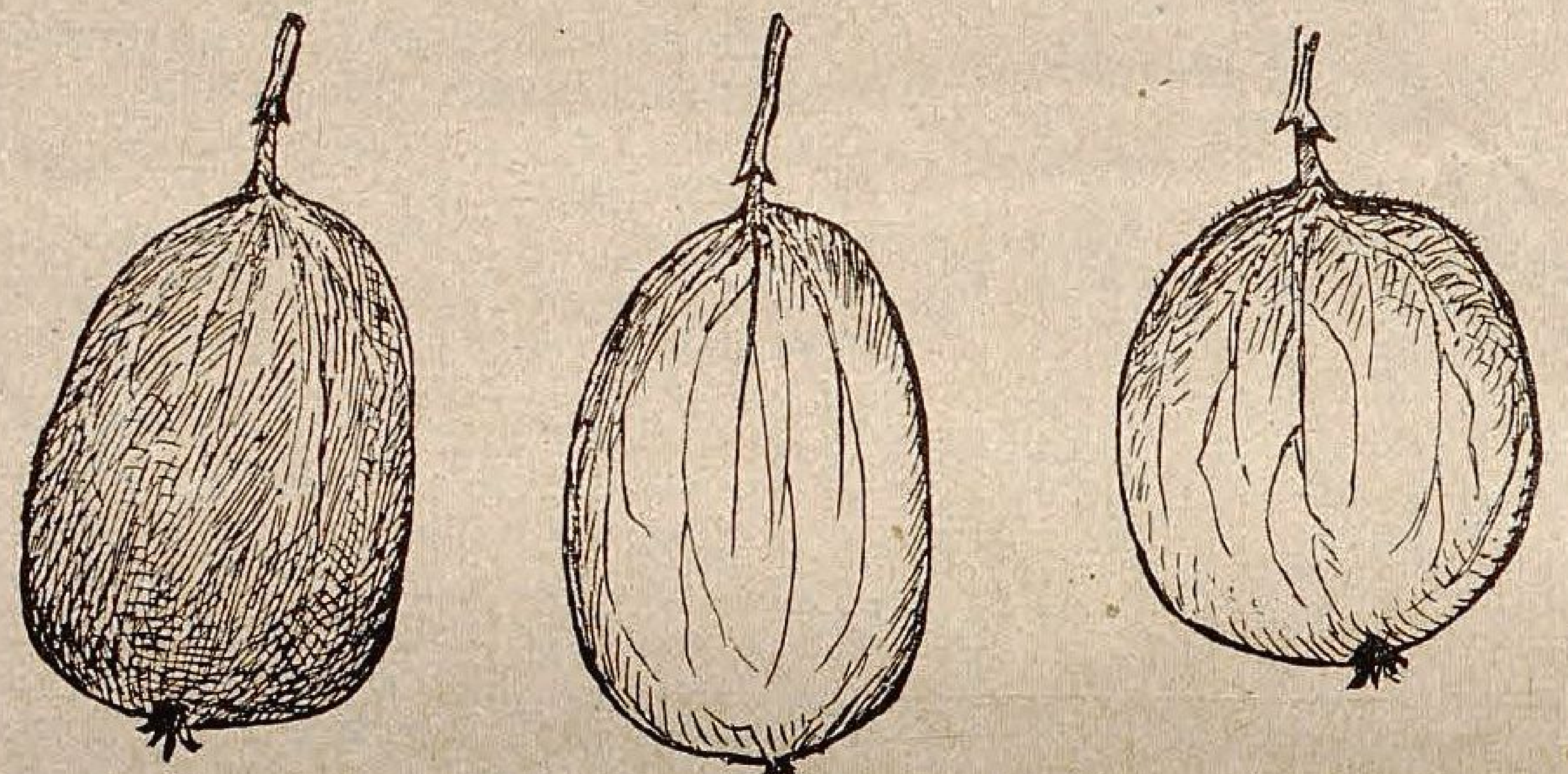
Aber was nützten uns alle Maßregeln, wenn wir unsere Vögel nicht hätten! Dem *Apfelblütenstecher*, dem größten Feind unserer Apfelblüte, kommen wir nicht bei. Unsere Macht hat da ein Ende. Hier greift die Meise ein. Den Höhlenbrütern gibt man dadurch passende Nistgelegenheit, daß in jedem Grundstück einige Nistkästchen aufgehängt werden. Die Meisen usw. bringen's uns zehntausendfach wieder ein! Dann müssen aber auch die Hecken sofort nach dem Schmelzen des Schnees geschnitten werden, sonst werden später so viele Nester unserer nützlichen Vögel vernichtet.

Nach dem Schnee zum ersten Male wieder im Obstgarten! Es gibt viel zu sehen und zu arbeiten. Möchte doch recht liebevoll geschafft werden, dann helfen wir eine *künftige reiche Ernte* vorbereiten. E. Rau.

Etwas über Beerenobst für den Kleingarten.

Die köstliche Erdbeere wird wohl nur selten vergessen werden bei der Anlage eines neuen Gartens und es wird wohl auch kaum einen älteren Garten geben, in dem nicht wenigstens ein Erdbeerbeet vorhanden ist. Seltener schon ist die Himbeere, deren viele Ausläufer manchen von der Anpflanzung in einem kleinen Garten abhalten. Johannisbeeren und Stachelbeeren fehlen auch nur selten, aber in welch armseligen Sorten sind

sie meist vorhanden? Gerade im kleinen Garten sollte sich doch nur das beste vorfinden; aber da ist vielfach irgend eine Tante oder ein guter Nachbar, der etwas abzugeben hat und mit Pflanzmaterial aushilft. Man sollte aber doch etwas wählerisch sein und nur das beste wählen, was die Natur und züchterische Bestrebungen hervorbringen. Ich will nun einige Johannis- und Stachelbeersorten erwähnen, die besonders für den Kleingartenbesitzer geeignet sind. Der Kleingartenbesitzer will natürlich nicht nur Sorten, die etwas einbringen, sondern er will auch etwas Feines, recht Schönes haben, und da möchte ich etwas mitraten. Von Johannisbeeren ist die größte Sorte: „Feys Fruchtbare“. Diese Sorte ist ja dort, wo sie gedeiht, wundervoll, groß und süß. Sie gedeiht aber nur in Gegenden, wo Wein wächst und braucht den besten Boden. Ich rate deshalb immer an deren Stelle, zu der ebenfalls recht großfrüchtigen „Holländischen Roten“, auf deren reiche Ernten in jeder Lage und jedem Jahre zu rechnen ist. Ihre Zweige



Riesenfrüchtige Stachelbeeren. (Zum Aufsatz Beerenobst für den Kleingarten.)

sind oft so dicht mit den großen, saftigen Trauben besetzt, daß sie sich zu Boden biegen. Weißfrüchtige Sorten sind in bezug auf den Boden schon etwas wählerischer. Aber ich vermehre seit einigen Jahren eine ebenso schöne wie reichtragende und gut wachsende Sorte, es ist die „Birnenförmige Weiße“. Ihre großen bis sehr großen, birnenförmigen Früchte sind eine wahre Delikatesse und von der sonst üblichen Säure der Johannisbeeren merkt man kaum etwas. Auch die „Birnenförmige Rote“ ist eine wundervolle Sorte für den Liebhabergarten und auch davon sollte jeder einige Sträucher haben, auch wenn sie nicht den Ertrag bringen wie die „Holländische Rote“. Wenn ich so manches Mal die Auslagen von Obsthändlern nach guten Stachelbeeren durchstöbere, empfinde ich immer ein gelindes Mitgefühl für die Menschen, die sich mit dem Genusse solcher armseligen Früchte begnügen müssen und keine Ahnung davon haben, welche köstliche Frucht dagegen eine vollreif und frischgepflückte Stachelbeere ist und wie mannigfaltig und grundverschieden die Reize der einzelnen Sorten sind, sowohl in Form und Farbe als auch im Geschmack. Solche Delikatessen bekommt man aber nicht beim Händler zu kaufen, diese muß man im eigenen Garten bauen. Die „Rote Triumphbeere“ (Industrie), ist eine fast überall bekannte, reichtragende Sorte, aber im Geschmack ist die „Weiße Triumphbeere“ oder die „Weiße Volltragende“ weit besser. „May Duck“ ist ebenfalls eine schöne, sehr große und reichtragende, rotfrüchtige Sorte, die in keinem Garten fehlen sollte. Auch „Gelbe“ und „Grüne Riesenbeere“ sind sehr schön und besonders durch ihre Riesengröße auffällig. Eine wundervolle alte, aber wenig bekannte Sorte ist „Profit“ mit riesig großen, länglichen Früchten mit dünner, hellgrüner Schale und köstlichem Geschmack. Schließlich möchte ich heute noch eine sehr schöne, großfrüchtige, fast gar nicht bekannte Sorte „Crovprinz“ erwähnen. Die Früchte sind sehr groß, glänzend-dunkelrot und meist birnenförmig; eine der schönsten, mir bekannten Sorten.

Für dieses Frühjahr möge diese Auslese genügen. Es gibt aber auch eine ganze Anzahl kleinfrüchtiger, hochfeiner Sorten; darüber in einem andern Artikel.

E. Macherauch — Bad Berka.

Stachelbeere Macherauchs Sämling.

Mit der Stachelbeerkultur geht es in Deutschland sichtbar vorwärts. Und das ist gut so. Bringt doch die Stachelbeere von allem Beerenobst am schnellsten und sichersten einen Ertrag. Dabei fordern über 200 Sorten den Liebhaber zu Versuchen, die uns immer wieder Gutes und Neues bringen, geradezu heraus. Jetzt wird auch die Neuheit „Macherauchs Sämling“ in den Handel gegeben, die aus Samen der Weißen Volltragenden hervorgegangen ist. Der Wuchs ist außerordentlich kräftig und aufrecht. Die sehr großen und rundlichen Früchte zeichnen sich durch süßen aprikosenartigen Wohlgeschmack aus. Die Schale ist glatt, sehr dünn und von glänzend goldgelber Farbe. — Schon ihr Name bürgt für eine Qualität ersten Ranges, denn ihr Verbreiter: Beerenobstzüchter Macherauch, Legefeld-Weimar, hat ein illustriertes Handbuch über Beerenobstkultur geschrieben, das bei Trowitzsch & Sohn in Frankfurt a. O. zu haben ist.

Henkel †.

Welche Pflanzen werde ich nicht mehr kultivieren.

Vor einiger Zeit las ich im Praktischen, daß Grünkohl zu den unrentabelsten Kulturen gehöre. Ich pflichte dem bei, denn sämtlicher Grünkohl, der im Herbst sehr schön stand, ist verfault unter dem hohen Schnee oder die Mäuse haben ihn gefressen, und was übrig geblieben war, ist später erfroren. Ertrag von dem schönen Stück gleich Null. Insofern freue ich mich über die Notiz, daß auch mal eine Kultur getadelt und als unrentabel bezeichnet wurde, weil doch sonst meist nur Lobenswertes geschrieben wird. Ich weiß heute von noch einigen Mißerfolgen zu berichten.

Allen voran soll die Reismelde kommen, die während des Krieges mit großer Herrlichkeit angepriesen wurde und uns aus aller Not retten sollte. Die Abnehmer von Reismeldesamen wurden Pioniere des Gartenbaues genannt, wenn sie die Reismelde in ihren Gärten kultivieren würden. Sie wäre das Brotgetreide der Eingeborenen von Peru und was sonst noch alles erwähnt wurde. Nun, ich war einmal Pionier und bekomme dafür jedes Jahr einen schönen Samenkatalog zugesandt. Einmal und nicht wieder. Die Samen reifen sehr unregelmäßig, sind viel zu klein und unscheinbar, um daraus ein genießbares Mehl für unsere Begriffe herzustellen. Allenfalls gab die Reismelde grün noch ein gutes Kaninchen- und Ziegenfutter ab.

Eine weitere Kultur, die ich nicht wieder betreiben werde, ist die der Hirse. Ich hatte als Versuch ein Beet davon gesät und als etwas neues sehr gut gepflegt. Ich freute mich schon sehr auf die Ernte, weil die Hirse schnell wuchs und freudig gedieh. Ich rechnete schon auf ein Säckchen voll Kückenfutter fürs nächste Jahr und überlegte, wie ich den Drusch bewerkstelligen würde. Als aber die Rispen zu reifen anfingen, da kam die große Ueberraschung. Alle Vögel waren da, alle, alle, alle! Meisen, Buchfinken, Stieglitze, Hänflinge, Zeisige, Sperlinge und ließen sich's recht gut schmecken, bis nichts mehr daran war. Sie ersparten mir die Druscharbeit. Der Anbau auf größerer Fläche mag empfehlenswert sein, im Kleinen ist Hirse nicht rentabel.

Weiter habe ich schon mehrere Jahre hintereinander Mais gezogen. Einmal hatte ich guten Erfolg, die Kolben wurden reif. Aber in den übrigen Jahren wurde der Mais wegen der ungünstigen Witterung nicht reif. Mais verlangt eine gute

Pflege, viel Düngung und Wärme, die bei uns meistens fehlt. Weshalb man sich mit einer Kultur herumplagen soll, die in wärmere Länder gehört, sehe ich nicht ein. Man überlasse die Maiskultur denjenigen Ländern, wo eine Rentabilität zu erwarten ist. So sah ich im Kriege in Ungarn und Serbien große Maisfelder mit übermannshohen Einzelpflanzen. Unsere Soldaten hackten mit auf den „Kukurutzfeldern“, und wir bekamen öfters Brot aus Maismehl, was ganz gut schmeckte, als man daran gewöhnt war. Es mag sein, daß es in Deutschland auch Gegenden gibt, wo Mais reif wird, jedenfalls ist er nichts für unser zugiges Werratal, und ich werde vorläufig auch diese Kultur aufgeben. Zur Verwertung als Grünfutter verdient der Mais dagegen alle Beachtung.

Endlich kommt noch der **Mohn** an die Reihe. Ich hatte vergangenes Jahr mehrere Beete damit besät und gut gepflegt. Die Kapseln wurden riesengroß und im August reif. Die Meisen haben auch hiervon ihren Tribut geholt. Sie pickten viele Köpfe an und hüpften dabei geschäftig von einem Kopf zum andern, wobei viele Samenkörnchen zur Erde fielen, die die Buchfinken aufpickten. Trotzdem habe ich ein schönes Quantum Mohn geerntet und einige Liter Mohnöl davon geschlagen bekommen. Aber auch diese Kultur ist im kleinen Garten unrentabel. Er wird zwar bei uns reif, aber es ist doch schon ein größeres Stück Land notwendig, um 1 bis 2 Zentner Samen zu ernten, damit sich das Schlagen in der Mühle auch lohnt. Außerdem hat das Mohnöl nicht den guten Geschmack wie das Olivenöl, was namentlich bei Salatbereitung unangenehm auffällt. Olivenöl ist einwandfrei. Aus all diesen angeführten Gründen verzichte ich nunmehr auch auf die Mohnkultur. Otto Bochmann — Meiningen.

Medizinal-Rhabarberpflanze.

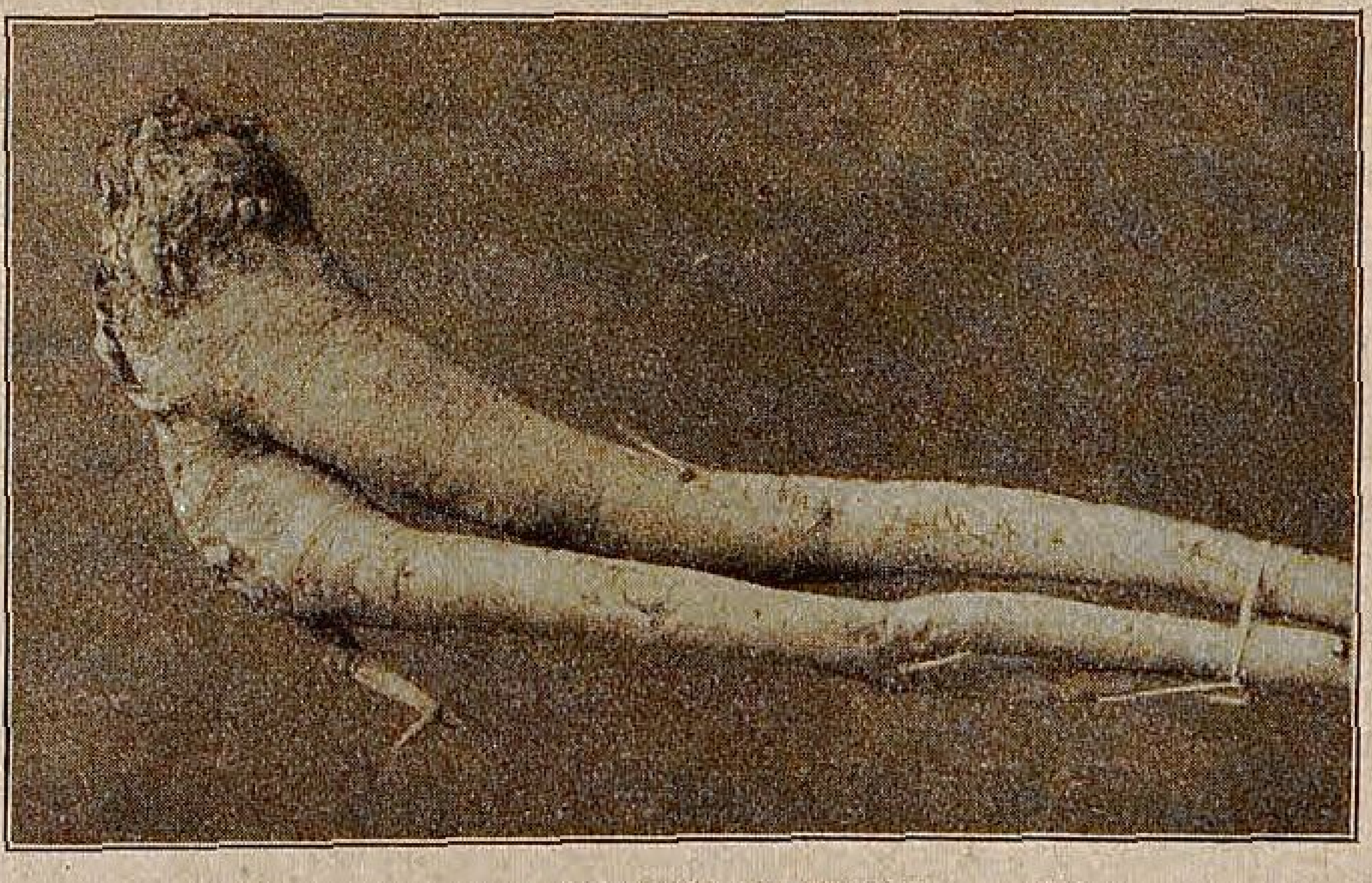
Der Anbau von Medizinal-Rhabarber in Deutschland.

Versuchsstation für technischen und offizinellen Pflanzenbau G. m. b. H. Happing b. Rosenheim, Oberbayern.

Die ungeheure Wichtigkeit der Kultur des echten, offizinellen Rhabarbers wurde erst so recht während des Krieges erkannt. Vorher wurde da und dort ein kleiner Versuch gemacht; so wurden in Oesterreich (Fürst Schwarzenberg) Anpflanzungen angelegt, jedoch erzeugten diese die weniger wertvolle Ware „Radix Rhei austriaca“. In Deutschland wurden nur in den botanischen Gärten wenige Nachzuchten der Samen des russischen Obersten v. Przewalski (und Tschiersch) festgehalten, obwohl bereits im Jahre 1876 die Illustrierte Gartenzeitung auf die Kultur hinwies. Ein glücklicher Zufall ließ uns im Jahre 1916 echten Samen aus China zukommen und zwar, wie es sich in der Folgezeit herausstellte, Rhabarber palmaticum tanguticum, welcher die Exportware „Shensi“ liefert. War der Erwerb des Samens von besonderer Bedeutung, so ist es die Weiterkultur in dem humosen Alluvialboden des hiesigen Flußtales nicht minder. Schon die ersten Analysen (Dr. Huetlin) von zweijährigen Wurzeln im Jahre 1918 zeigten, daß wir es mit einer vollwertigen, den chinesischen Importen ebenbürtigen Art zu tun hatten. Im Laufe der letzten sechs Jahre ergaben zahlreiche Untersuchungen, daß unsere Rhizoma Rhei „Shensi Nachbau“ die Einfuhr vollständig unnötig machen wird, wenn erst größere Anpflanzungen in Deutschland bestehen. Außer der beobachtenden Weiterkultur haben wir größere Nutzpflanzungen angelegt und seither viele hundert Kilo fertige Ware an den deutschen Drogenhandel abgegeben. Wir sind also sehr wohl in der Lage, über die Rentabilität ausschlaggebend zu urteilen. Ebenso über die erprobten Kultur- und Erntebedingungen.

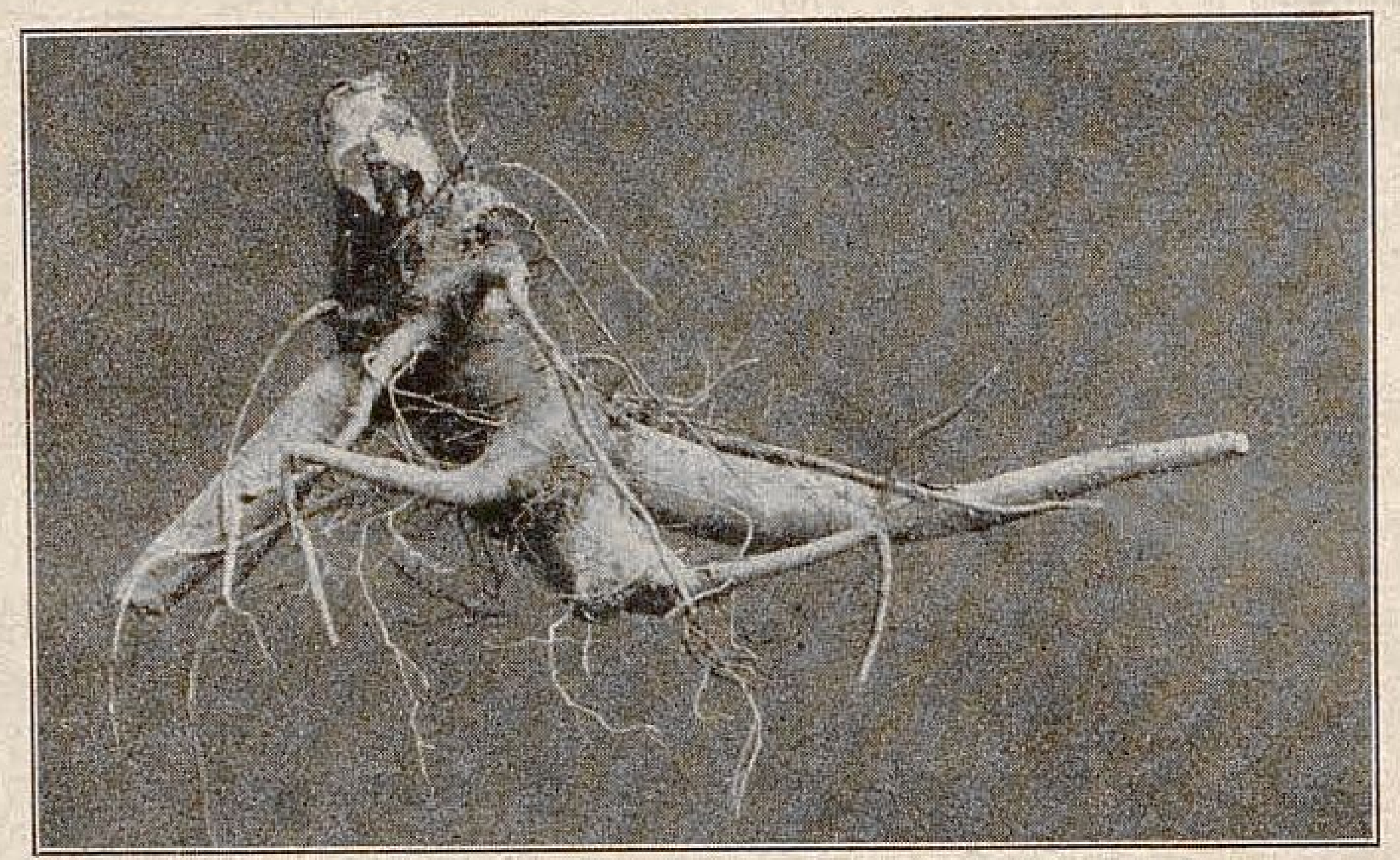
Im Berichte über seine Reise in der Mongolei, der Provinz Kansu, erwähnt Oberst Przewalski ausdrücklich, daß die dort wildwachsende Pflanze in nordseitigen Tälern und Schluchten mit „schwarzer Erde“ und Feuchtigkeit ihre volle Entwicklung finde. Diesem Fingerzeige kamen wir nach, indem größere Rodungen eines Erlenbruches und gleichmäßiges Rigolen die Unterlage der Pflanzung bildeten. Der Boden besteht in der Oberschicht aus 15 bis 25 Zentimenter Humus, dann folgt gemischter Sand und teilweise Kies. Gut gemengt wäre eine kleine Beigabe von Lehm erwünscht. Düngung wurde im ersten Jahre nicht gegeben, da die jungen Pflanzen aus dem Vorhandenen zehren konnten. Es ist eine hochwertvolle Erfahrung unserer Pflanzungsversuche, daß man medizinischen Rhabarber nur in ganz jungen Pflanzen setzen soll. Diese ergeben eine gleichmäßige glatte Wurzel (siehe Abbildung a), während ältere verpflanzt naturgemäß einen vielfach zerteilten Wurzelstock bilden, welcher sehr viel Abfall verursacht (Abbildung b). Junge Pflanzen erreichen im zweiten Jahre schon einen oberen Wurzelumfang von zirka 25 Zentimeter.

Im zweiten Jahre erfolgten bei uns verschiedene Düngungsversuche: Stallmist von Rindern und Schafen, Kompost verschiedener Art, schwefelsaurer Ammoniak, Kalkstickstoff. Wie alle Rhabarberarten ist auch der medizinische ein guter Verwerter von jeder Düngersorte, doch erzielten wir die besten Resultate mit Kalkstickstoff. Bei dem offizinellen Rhabarber handelt es sich eben nicht nur um die Förderung des Wachstums, sondern vor allem um den Gehalt an wertvollen Bestandteilen. Wir ließen kleine Gaben (einen Eßlöffel) gleichmäßig um die Pflanze streuen, und zwar je im April, Mai und Juni. Die ganze Arbeit beschränkt sich außerdem auf das Reinhalten von größerem Unkraut, mit kleinerem wird er vom zweiten Jahre ab selber fertig. Die richtige Pflanzweite fanden wir mit 60 Zentimeter in der Reihe und mindestens 80 Zentimeter Reihenweite. Letzteres aus dem Grunde, um Pferdehacke und Häufelpflüge verwenden zu können. Bei sehr strengen Wintertagen ist das Ueberdecken der Pflanzenköpfe von Vorteil, weil hochstehende auswintern können und der Verlust der Gipfelknospe eine Menge Seitentriebe erzeugt, welche den Wert mindern und die Ernte erschweren. Je glatter die Wurzel, je leichter auch die Reinigung. Die Ernte erfolge unbedingt im Herbste; die alte Erfahrung im Heimatlande nennt September-Oktober (Przewalski). Diese



a) Medizinal-Rhabarberpflanze, als Sämling verpflanzt.

Monate sind auch für uns die besten. Professor Dr. Roß gibt in einer Broschüre über Rhabarberanbau 1921 allerdings auch das Frühjahr als Erntezeit an. Wir möchten aber auf Grund unserer Erfahrung entschieden davon abraten. Wie jedem Gartenliebhaber schon bekannt ist, treiben alle Rhabarber sehr frühzeitig. Kaum, daß der Schnee entfernt ist, sogar bei noch stark gefrorener Oberfläche, welche die Grabung der spröden Wurzel erschwert, erscheint schon die rötliche Gipfelknospe. Es ist aber zweifelsfrei festgestellt, daß in diesem Stadium bereits eine starke Lockerung der Gewebe eingetreten ist, welche unbedingt eine schwammige und deshalb minderwertige Ware ergibt. Darum muß an der Ernte im Herbste festgehalten werden, denn nur in diesem Falle erhält man, bei Verwendung richtiger Pflanzen, ein den Importen gleichwertiges Produkt. Die bereits erwähnten, zahlreichen Analysen, welche wir ausführen ließen, ergaben seit 1919 stets einen gleich hohen und auch höheren Gehalt an der ausschlaggebenden Antrachinonsäure (3 bis 4,25 Prozent gegen 3 Prozent der Handelsware). Der Aschengehalt des getrockneten Wurzelpulvers soll nach der deutschen Arzneimittelvorschrift nicht mehr als 12 Prozent betragen, während unsere Wurzel nur 5,5 Prozent erreicht. Herr Apothekendirektor L. Kroeber in München, welcher sich seit Jahren mit Untersuchungen des Rhabarbers befaßt und dem eine vorzügliche Untersuchungsmethode zu verdanken ist, erklärt, mit Rücksicht auf unser Produkt, daß das englische Handelsmonopol in Rhabarber in wenigen Jahren der Geschichte angehören wird. Von allen Untersuchungsstellen wird das gleichartige mikroskopische Aussehen, die schöne, rotgelbe Farbe, der mildaromatische Geschmack unseres Rhabarbers gerühmt, welcher ihn den Importen ebenbürtig mache. Eine Ueberproduktion ist wohl ausgeschlossen, da Deutschland über 150000 Kilo einführt (Privatdozent Dr. Th. Sabalitschka, Steglitz-Berlin) und gute Qualität auch von den Nachbarländern gekauft würde. Wenn es uns vorerst nur gelingt die großen Summen der Einfuhr zu ersparen, welche in der Hauptsache den Engländer bereichern, so ist schon eine volkswirtschaftliche Tat geschehen. Wir geben Ende Mai junge Pflanzen ab, so weit der Vorrat reicht.



b) Medizinal-Rhabarberpflanze, 1½ jährig verpflanzt.

(Interessenten verweisen wir auf die Anzeige in d.eser Nummer. Die Schriftltg.)

Kleinere Mitteilungen

Der Ausbau der Höheren Staatslehranstalt für Gartenbau zu Pillnitz schreitet gut fort. Dank einer Stiftung des Gartenbauverbandes für Sachsen e. V. (Vorsitzender: Herr Gärtnereibesitzer Seidel, Dresden-Laubegast) hat nunmehr auch ein Epidiaskop angeschafft werden können. Während bei dem gewöhnlichen Projektionsapparat durchsichtige Glasbilder vorhanden sein müssen, können mit Hilfe des Epidiaskopes vergrößerte Bilder undurchsichtiger Gegenstände (Postkarten, Früchte und dergleichen) auf die Leinewand geworfen werden. Die Lehranstalt bittet die Freunde ihrer Bestrebungen, geeignete Vorlagen dazu, z. B. gute Postkarten mit Bildern von Kunstgegenständen, Bauwerken, mustergültigen Gartenanlagen usw., zur Vervollständigung der Lehrmittelsammlung zu überweisen.

Lehrgänge für Pflanzenschutz. Vom 19. bis 21. Mai werden an der Höheren Staatslehranstalt für Gartenbau zu Pillnitz a. Elbe durch den Leiter der dortigen Zweigstelle für Pflanzenschutz, Studiendirektor Prof. Dr. Naumann, Sonderlehrgänge in Pflanzenschutz abgehalten, welche die Teilnehmer an drei Tagen einführen sollen in wichtige Bekämpfungsmethoden pilzlicher und tierischer Schädlinge im Gartenbau. Der Vormittag wird durch Demonstration und Erläuterungen der reichen Sammlungen, der Nachmittag durch praktische Vorführungen ausgefüllt. Dabei soll der erste Tag die Kenntnis der falschen und echten Meltauarten (an Obst, Gemüse und Ziergehölzen) und die Verwendung der wichtigsten Schwefelmittel, der zweite Tag die Kenntnis der Rostpilze und die Verwendung der gebräuchlichsten Kupfermittel, der dritte Tag die Kenntnis der Insektenentwicklung und die Verwendung von Arsenmitteln fördern. Diesem Sonderlehrgang soll im Herbst oder Winter ein entsprechender Ergänzungslehrgang folgen, damit das nötige Wissen über die so wichtigen Pflanzenkrankheiten und deren Bekämpfung immer mehr die gärtnerische Praxis durchdringt. Jedem Gärtner, Gartenbesitzer und Gartenfreund wird Teilnahme am Lehrgang empfohlen. Einschreibgebühr 1 Mark an die Staatslehranstalt, die auch weitere Auskünfte gibt.

Calendulasalbe. Calendulasalbe ist ein bei Flechten und Hautschärfen ärztlich empfohlenes Mittel, das häufig da hilft, wo alle anderen Salben versagen. Wer dem Apotheker ein Schnippchen schlagen will, sammle die Blüten der bald in Massen lange Zeit hindurch blühenden Ringelblumen, zupfe die Blütenblättchen ab und lasse sie an einer nicht zu heißen Herdstelle in Butter (nicht Margarine) oder Ladenschmalz schmoren, gieße das Fett durch ein Sieb und bewahre die mit einigen Tropfen Oel geschmeidig gemachte Salbe in einer Tonkruke auf. M. J.

Sokial-Kuchen für Wühlmäuse. Wenn sich im Garten Wühlmäuse eingenistet haben, so sorge man mit allen Mitteln dafür, daß dieselben baldmöglichst verschwinden, da sie sonst durch Abfressen der Wurzeln an Gemüsepflanzen und jungen Bäumen, sowie durch Verzehren von Knollenfrüchten gewaltigen Schaden anrichten. Das beste Vertilgungsmittel ist die Auslegung von Sokial-Kuchen im Frühjahr, da in dieser Zeit den Tieren wenig andere Nahrung zur Verfügung steht und die Kuchen deshalb besonders gern aufgenommen werden. Nach dem Wegfressen der Kuchen ist stets neu auszulegen, da die Mäuse manchmal in größerer Zahl vorhanden sind bzw. aus Nachbargrundstücken neu zuwandern.

Baumwunden und Astlöcher. Zum Verstreichen größerer Baumwunden nehmen wir einen Brei aus Lehm, Kuhfladen und Wasser. Dieses Mittel ist in fast allen Fällen dem Teer vorzuziehen. Wird aber trotzdem Teer verwendet, so ist es gleichgültig, ob man Holz- oder Steinkohlenteer verwendet. — Astlöcher heilen wir, indem wir den Hohlraum mit einem Gemenge von trockener Holzasche und gebranntem Kalk ausfüllen und hineinstopfen. Darauf schließen wir das Loch mit einem Zementdeckel, den wir zur Haltbarkeit nach dem Festwerden des Zementes mit Teer überstreichen. Bei so behandelten Bäumen verwächst die Sache nach und nach, das Alter des Baumes kann erheblich verlängert werden. Würth, Fehlheim-Bensheim.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Rückständige Arbeiten nachholen. Spargelbeete anhöhen, aber noch nicht glatt harken, die Luftwärme dringt so besser in den Boden. Spargel pflanzen. Die Gurkenbeete werden zurecht gemacht und jedes Beet gleich mit vier Reihen Salat bepflanzt. Abgeräumte Frühbeete mit Gurken und Melonen bepflanzen. Kardy und Fenchel säen. Erbsenaussaaten wiederholen. Der Rhabarber wird bei trockenem Wetter gut gegossen und flüssig gedüngt. Bepflanzt die leeren Kalthäuser mit Tomaten.

Im Obstgarten kann das Veredeln durch Rindenpfropfen noch ausgeführt werden. Die Baumscheiben wieder flach auflockern. Fanggläser an die Pflaumenbäume hängen. Allen frischgepflanzten und gut angegossenen Bäumen gehört gleich eine Wurzeldecke aus verrottetem Dung oder ähnlichen Stoffen. Haltet die Schutzhauben, Tücher, Decken usw. bereit, damit sie bei Frostgefahr schnell in Gebrauch genommen werden können.

Blumengarten: Die immergrünen Gehölze durchdringend gießen. Frischgepflanzte Koniferen bei trockenem Wetter öfters bespritzen, Levkoien, Astern und Löwenmaul pflanzen. Noch einmal Astern für den späten Gebrauch säen. Im Gewächshause und im Blumenzimmer gewöhnen wir die Garten-Topfgewächse allmählich an die frische Luft. Alles was neue Erde benötigt wird verpflanzt, hierzu ist das Frühjahr immer die richtigste Zeit.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 9 Frankfurt a. d. Oder, 30. April 1924 6. Jahrgang

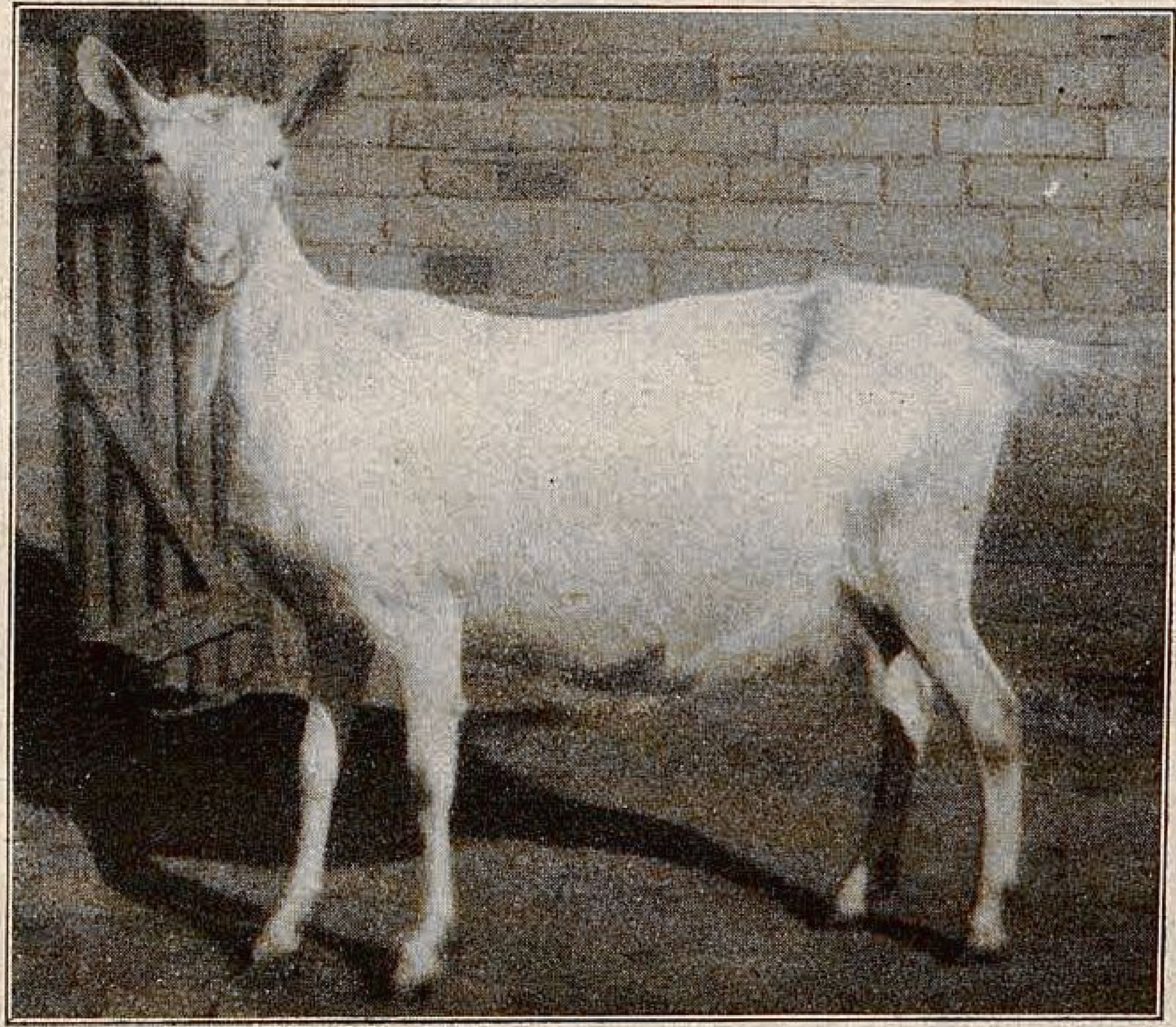
Etwas über die Ziegenzucht.

Die hohen, fast unerschwinglichen Milchpreise bedingen mehr als je, daß der kleine Mann seine Ziegenzucht ausbaut, wenn er nicht sehr unter Milchmangel leiden will. Leider geht auch ein großer Teil der Milchprodukte über das besetzte Gebiet ins Ausland — Frankreich —, so daß der Eiweißmangel für das heranwachsende Geschlecht recht fühlbar wird.

Milchmangel — Kindertod! Die Ziegenmilch ist ein hervorragender Ersatz für Kuhmilch, und die Kuh des kleinen Mannes ist auch mancherorts die Kuh des großen Mannes geworden, denn frische Milch ist ja heute nur bei besonders guten Beziehungen zu haben, und nicht jeder ist so glücklich, eine solche Beziehung anknüpfen zu können.

Gegenüber der Kuhmilch hat Ziegenmilch sogar große Vorzüge. Die Kuhmilch stammt in sehr vielen Fällen von tuberkulosen Tieren, und gerade die tuberkulose Milch ist Gift für die Kinder. Die Ziegenmilch ist aber in weit größerem Maße nicht tuberkuloseverdächtig, wenn auch hin und wieder eine tuberkulose Ziege auftritt.

Der Milchgenuß aber soll gerade für Kinder in ungekochter Milch bestehen, denn in der gekochten Milch sind die wichtigsten Stoffe durch das Kochen wertlos geworden. (Kochen zerstört die Vitamine.)



„Annemarie“, hornlose Saanenziege.
Mit vielen ersten und Ehrenpreisen prämiierte Musterziege für die Köranweisung der Landwirtschaftskammern.
Züchter: Fritz Hoffmann, Frankfurt a. O., Oberweg.

Die Ziegenhaltung ist also mit Recht für die Volksernährung wertvoll und verdient weitgehendste Förderung von seiten des Staates. Mit am wesentlichsten ist aber bei der Ziegenzucht, daß die Milcherträge der Ziegen durch planmäßige Leistungszucht gesteigert werden. Eine Ziege, die nur 300 Liter pro Jahr gibt, macht ihr Futter nicht bezahlt und bringt keinen Nutzen.

Auch die Butter- und Käsebereitung bildet für manchen Siedler einen wichtigen Nebenzweig seiner Kleinviehhaltung, und wie sehnsüchtig mag in der fettarmen Zeit manches Kind auf sein Butterbrot warten, das zu verabreichen der Mutter nur möglich wird, wenn eine Ziege gehalten werden kann.

Wer gerade in der Jetztzeit ein Schlachthaus betritt, wird des öfteren sehen, daß auch die kleinen Zicklein zur Steuerung der Fleischnot beitragen. Wieviel Ziegen und Ziegenlämmer aber heute überhaupt in Deutschland zur Schlachtung kommen, entzieht sich meiner Kenntnis. Im Frieden aber wurden schon mehr als 3 Millionen Lämmer jährlich geschlachtet. — Wer heute die feinen Lederhüte der Damen bewundert, der mag bedenken, daß auch hierzu die Zicklein ihre Haut hergeben, und mehr und mehr wird uns die hohe volkswirtschaftliche Bedeutung der Ziegenzucht klar.

Durch die Tätigkeit der Ziegenzuchtvereine wird der kleine Mann belehrt. Besseres Zuchtmaterial wird beschafft. Durch Zusammenschluß der vielen Kleintierzüchter wird die Beschaffung von Futtermitteln erleichtert.

Die schlechten Leistungen früherer Zeiten waren in erster Linie durch Unkenntnis auf dem Gebiete der Züchtung und Haltung bedingt. Fast immer wurde Blutsverwandtschaftszucht getrieben, ohne daß auf die Gesundheit der zur Zucht verwendeten Tiere geachtet wurde. Die Einstellung eines fremden Bockes war sehr erschwert. Ziel- und planlos wurde gezüchtet. Eine klare Zuchtrichtung war nicht vorhanden. Noch heute kann man so schlechte, degenerierte Tiere sehen, daß ohne weiteres klar ist, daß aus solchen Tieren kein Nutzen für den Besitzer entspringen kann. Unfruchtbarkeit, schlechtes Wachstum, hohe Sterblichkeit sind auch heute noch den Ziegenzuchten eigentümlich, die weder auf richtige Zucht, noch auf sachgemäße Fütterung genügendes Augenmerk verwenden.

Auch durch die Zulassung zu junger Tiere zur Zucht wird viel gesündigt. Erst muß ein Tier selbst gut entwickelt sein, wenn es selbst schon wieder Jungtiere liefern soll.

Bevor man zur Leistungszucht in einem Ziegenzuchtverein übergeht, muß erst die nötige Vorarbeit geleistet werden. In erster Linie muß man sich im Verein über das Zuchtziel klar sein. Man muß also wissen, welche Ziege gehalten werden soll. Das sinnlose Kreuzen, das gerade solche Ziegenhalter befürworten, die von Zucht keine Ahnung haben, ist zu verwerfen. — Durch die Einführung der Körung (Erküren = Auswählen) werden mit der Zeit alle schlechten Tiere ausgeschaltet. Die gekörten Tiere, die schon eine gute Qualität darstellen, erhalten auch ein Kennzeichen, nämlich eine Ohrmarke oder eine Ohrtätowierung.

Ist die Kennzeichnung der Tiere sichergestellt, dann muß der Verein auch an die Zuchtbuchführung gehen. Die Zuchtbuchführung muß feststellen, von welchem Tiere die Nachzucht stammt, und bildet späterhin den Ausgangspunkt zur Leistungskontrolle. Sie bietet im Falle eines Kaufes eine gewisse Garantie, daß ein Tier auch von Herdbuchtieren abstammt.

Hand in Hand mit der geregelten Zuchtbuchführung geht auch die Regelung der Bockhaltung. Ein Ziegenbock ist ja

nicht gerade der Inbegriff allen Wohlgeruches, aber bei sachgemäßer Haltung läßt sich die Bockhaltung wenigstens so gestalten, daß man auch ohne Gasmaske in die nähere Umgebung des Bockstalles gehen kann. Gute Unterkunft, Weidegang und entsprechende Fütterung garantieren auch hier den Erfolg.

Die Ziege eignet sich wohl zur Stallhaltung, ist aber so recht ein Kind der Berge und damit ganz besonders für Weidegang dankbar. Wo der einzelne Ziegenzüchter keine Weide beschaffen kann, da führt der Zusammenschluß zum Ziele. Unter allen Umständen sollen die Jungtiere auf Weide kommen. Das wichtigste für alle Jungtiere ist Bewegung in freier Luft und gesundes Weidefutter — lebendiges Eiweiß. Ueberall wo heute eine schlechte Ziege gehalten wird, kann auch eine gute gehalten werden. Bei der Konkurrenz des Auslandes — billiges Fleisch, billiges Fett — kann nur das Halten guter Tiere Nutzen bringen. Erstklassiges Zuchtmaterial garantiert immer gute Preise.

Vorbedingung zur gesunden Haltung sind aber gesunde, helle, saubere Stallungen. Wo ich einen dreckigen Stall sehe, weiß ich, daß der Tierhalter kein Verständnis für Zucht hat. Nur die Beachtung aller hier gegebenen Grundgedanken führt zum Erfolg!

Landwirtschaftsrat Reiser — Spitalhof-Kempten (Allgäu).

Kaninchenzucht.

Eine Plauderei.

Pünktlich wie immer, kommt Schulze nachmittags 4 Uhr aus dem Dienst zu Hause an. Seine Meta, die soeben von ihrem täglichen Nachmittagsspaziergange nach dem Schrebergarten zurück ist, setzt ihrem Gemahl den üblichen „Kaffee" vor, und trotz des tüchtigen Gebrauchs der beiderseitigen Kauwerkzeuge ist doch ein Gespräch bald im Gange. Meta erzählt, daß nun endlich der Schnee verschwunden ist im Garten; außer einigen Grünkohlpflanzen, welche sich ein hungriges Häslein zum Abendbrot holte, ist alles in Ordnung. Nur im Kaninchenstall hat unsere Dicke, die doch sonst so ruhig ist, die Streu umgewühlt, auch schlecht gefressen und ist ganz aufgeregt. — Der letzte „Bissen" ist noch nicht richtig „verstaut", da hat Schulze auch schon den Mantel wieder angezogen, schnell ist er in die Gartenstiefel gefahren, die Schlüssel eingesteckt, und mit den Worten „ich gehe nachsehen" eilt er hinaus. Unterwegs sucht er sein Gedächtnis aufzufrischen über Kaninchenkrankheiten. Nachdem Verstopfung, Durchfall, Trommelsucht, Kozidiose usw. seinen Gedankengang passieren, übersieht er sogar seinen Vorgesetzten, der auf dem gegenüber liegenden Fußsteige ihm kopfschüttelnd nachsieht. Endlich ist er im Garten angelangt. Ohne wie sonst erst seine letzten Veredlungen auf Windschäden zu untersuchen, eilt er nach der Laube und dem Kaninchenstall. Nachdem er sich von der Wahrheit des Gehörten überzeugt hat, nimmt er sein Dickchen aus dem Stall; er weiß doch, daß bei den meisten Kaninchenkrankheiten äußerliche Merkmale, wie struppiges Fell, aufgetriebener Leib, eisig kalte Ohren oder eiternde Nasenlöcher vorhanden sein müssen. Doch Dickchen ist genau so glatt im Fell und rund und mollig wie immer, keine Spur von eisig kalten Ohren oder gar eiternden Nasenlöchern. Indem er nachdenklich das Tier wieder in seinen Stall setzt, sieht er seinen Freund und Gartennachbar kommen, der schon lange Zeit Kaninchen züchtet. „Gott sei Dank, daß Sie kommen," sagt er nach dem Gruß, „ich weiß nicht recht, was mit meinem Dickchen los ist." „Ich komme sogleich herüber," sagt Müller, und führt es auch sofort aus. Schon beim Ansehen des Stalles lacht er und beruhigt Schulze mit den Worten: „Dickchen ist hitzig, die will zum Rammler, nehmen wir sie doch gleich einmal mit zu meinem Hans." Gesagt, getan; Dickchen ist zwar etwas erregt, springt lebhaft in Hansens Stall herum, aber schon nach einigen Minuten hört Schulze einen knurrenden Ton, welchem bald ein Quieken folgt. Schulze meint, die Tiere beißen sich, und will sogleich in den Stall hineinlangen. Sein Nachbar jedoch lacht und sagt: „Lassen Sie Dickchen noch einen Moment ruhig —; so, jetzt können Sie Dickchen vorsichtig in ihren Stall tragen, und in einem Monat haben Sie Nachwuchs."

Voller Freude, so schnell eine Kaninchenkrankheit beseitigt zu haben, trägt Schulze sein Dickchen in ihren Stall zurück. Nachdem er alles wieder verschlossen hat, ruft er seinen Freund Müller und will sogleich näheren Aufschluß über die soeben vollzogene Angelegenheit und deren Auswirkungen haben. Müller erklärt ihm, daß sich die Hitzigkeit der Häsinnen auf verschiedene Arten äußert. Manche Häsinnen z. B. durchwühlen die Streu, bauen Nester, rupfen Wolle, andere springen wie besessen im Stall herum, manche streichen mit dem Unterkiefer an dem Drahtgitter und an den Stallwänden, wieder andere liegen ganz ruhig, manchmal ruhiger als gewöhnlich, spielen bloß leicht mit der Blume. Das Eintreten der Hitzigkeit läßt sich aber am sichersten feststellen, wenn man die Häsin untersucht. Man wird hierbei stets feststellen, daß der Geschlechtsteil stark gerötet ist. Dann ist Eile geboten. Nachdem man die Hitze der Häsin zweifelsfrei festgestellt hat, bringt man sie zum Rammler, in dessen Stall. Hier wendet Schulze ein, warum man nicht den Rammler zu der Häsin bringt? Müller erwidert, daß in solchem Falle der Rammler in der fremden Stallung stutzig wird, neugierig die Stallwände abriecht, die Streu durchwühlt und oft von der anwesenden Häsin gar keine Notiz nimmt. Die Häsin fühlt sich ignoriert, und es kommt vor, daß diese dem Rammler aus Wut empfindliche Verletzungen beibringt. Unter Umständen kann auf diese Weise sogar der Tod des Rammlers herbeigeführt werden.

Hiervon befriedigt, will nun Schulze wissen, wie man feststellen kann, ob eine Häsin auch aufgenommen hat. „Durch Beobachten," sagt Müller. In den meisten Fällen wird im Häsinstall nach dem Decken fünf bis acht Tage Ruhe sein. Sodann wird eine Stallreinigung vorgenommen und frisches Stroh gestreut. Die tragende Häsin wird in den meisten Fällen das Stroh sofort zerkleinern, in eine Stallecke schaffen und dort einen Stoß zusammenwühlen, oft auch Wolle rupfen. Nach 14tägiger Trächtigkeit kann man durch Untersuchen schon feststellen, ob Junge vorhanden sind, indem man mit der rechten Hand die Häsin an Ohren und Rückenfell festhält und mit der linken Hand vorsichtig die Bauchpartie befühlt. Es lassen sich bei einiger Uebung schon taubeneigroße Junge feststellen. Auch kann man, ebenfalls nach vierzehntägiger Trächtigkeit, die Häsin nochmals zum Rammler schaffen; knurrt sie, oder stößt sie klagende Laute aus, so ist sie trächtig, ebenfalls wenn sie den Rammler beißt.

Müller und Schulze hatten infolge ihrer anregenden Unterhaltung nicht gemerkt, daß es schon dunkel geworden war, und als der Mond schon seine silberne Scheibe über den Wolken zeigte, gingen sie nach Hause, nicht ohne daß Müller das Versprechen gegeben hätte, beim nächsten Treffen etwas über die Behandlung hochtragender Häsinnen und Verhaltungsregeln beim Werfen zu erzählen.

E. H.

Ankauf von Zuchtkaninchen.

Bei dem Ankauf von Zuchttieren muß man die allergrößte Vorsicht walten lassen. Nicht blindlings darauf los kaufen.

Vor allem richte man sein Augenmerk darauf, daß die Tiere aus gesunden, einwandfreien Stämmen hervorgegangen sind. Besser gesunde Tiere mit kleinen Rassefehlern, als erstklassige kranke Rassetiere erwerben. Und lieber eine Kleinigkeit mehr ausgeben. Der Mehraufwand wird sich später hundertfach bezahlt machen. Außerdem erlebt man an solchen Tieren dauernd Freude, wohingegen sich falsche Sparsamkeit und Nichtbeachtung der nötigen Vorsicht beim Ankauf bitter rächen. Denn für Tiere aus verseuchtem Stamme ist das Geld vollständig hinausgeworfen, man erlebt nichts als Aerger und Verdruß und wird nach einer Reihe von Fehlschlägen und Verlusten der Kaninchenzucht verbittert den Rücken kehren.

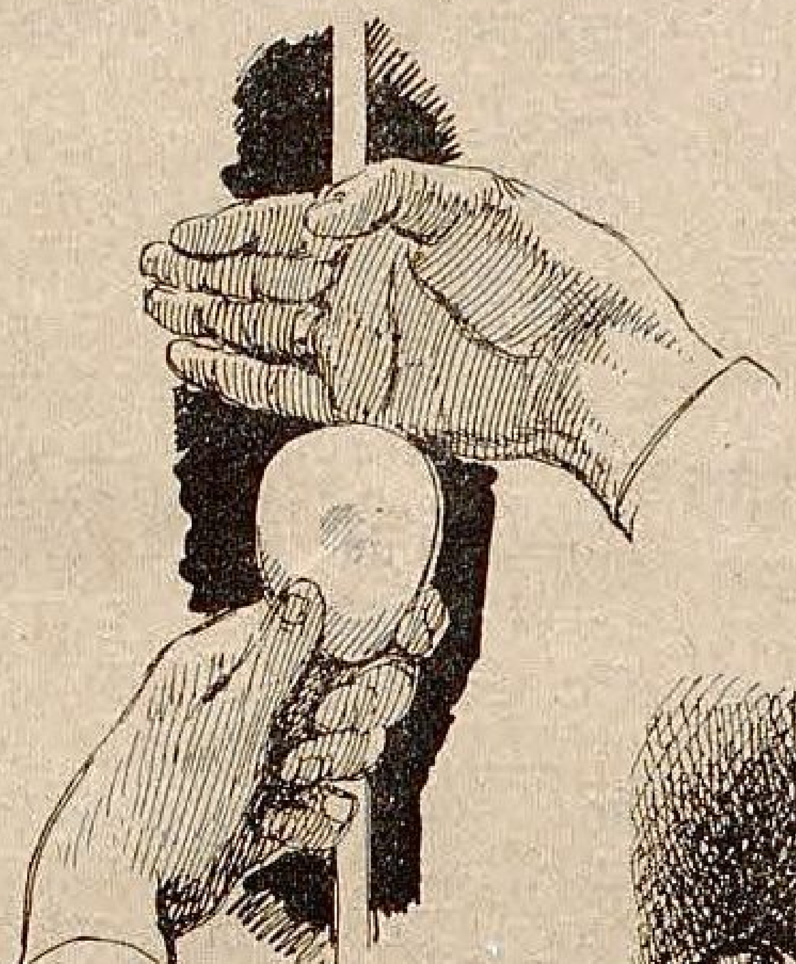
Wer nicht selbst über die nötigen Kenntnisse auf diesem Gebiete verfügt, wendet sich am besten an ältere, erfahrene Kaninchenzüchter. Es werden sich allerorts solche finden, die einem Anfänger in diesem Punkte behilflich sein werden.

Paul Heinrich — Tausche bei Penig.

Zur Prüfung der Bruteier.

Eine alte, aber praktische Methode.

Die Legeperiode des Geflügels hat bald ihren Höhepunkt erreicht, und schon bemerkt man durch längeres Verweilen der Hühner auf dem Neste, daß sich die Brutlust einstellen will. Sobald die Brutsaison beginnt, gibt es immer weniger Eier, viele Hennen brüten schon, und zu Brutzwecken wird auch ein großer Teil der Eier verwendet. Daher kommt es, daß besonders im Mai die Eier selten und teuer werden. Die Händler sagen, es gibt wenig Eier, weil die Hühner brüten.



Mit dem Brüten werden doch eine große Anzahl von Eiern verarbeitet. Nicht alles, was man unterlegt, hat Erfolg. Viele Eier werden zertreten, andere sind unbefruchtet, und bei noch anderen sind die Keimlinge tot. Recht unangenehm ist es, wenn man sich teure Bruteier schicken läßt und nur wenige oder gar keine Küken den Eiern entschlüpfen. Nicht immer ist der Züchter schuld an dem Mißerfolg, sondern es entstehen schon auf der Reise viele Unannehmlichkeiten. Ich bin immer zufrieden, wenn ich von gekauften Bruteiern die Hälfte herausbekomme, und auch dann gehen noch häufig die Küken verloren. Voriges Jahr hatte ich von einem teuren Satz Bruteier drei Hähne und eine Henne, und ich war doch zufrieden, denn damit hatte ich doch zur Blutauffrischung fremde Hähne.

Man hüte sich, allzuviel Eier zum erfolgreichen Brüten unterzulegen. Die Zahl der Eier muß sich stets nach der Größe und Hitze des Brutvogels richten. Einer Gans sollten z. B. nicht mehr als 14, höchstens 16 Eier untergelegt werden, lieber eins zu wenig, als zu viel, einer Ente 10 bis 12 Eier, einer Hühnerglucke 8 bis 10 Enteneier oder 4 bis 5 Gänseeier. Zu einem Satz Bruteier für Hühner rechnet man 15 Stück. Bei kleinen Glucken nimmt man einige Eier weniger. Es gibt auch Ausnahmefälle, wo einer eine ganze Stiege (20 Stück) unterlegte und 18 Stück davon auskamen.

Sehr wichtig ist das Bruteier-„Schieren", d. h. das Durchleuchten am achten oder neunten Tage; dann können die unbefruchteten Eier noch in der Küche Verwendung finden. An diese Arbeit macht man sich am sonnerhellen Mittag, setzt den Brüter vom Neste, gibt ihm Futter, vor allem Wasser, nimmt alle Eier aus dem Neste und begibt sich mit ihnen an einen etwas dunklen Ort, wo die Sonne von außen ihre hellen Strahlen auf die Tür sendet. Nun macht man die Tür etwas auf (siehe Abbildung), daß die Sonne durch den schmalen Lichtspalt scheint. Man nimmt mit der linken Hand das Ei, das dicke Ende nach oben, und hält es vor den Lichtspalt. Die rechte Hand legt man, die Finger breit gespreizt, senkrecht auf das Ei. Jetzt ist das ganze Ei durchleuchtet. Die nun gut dunklen Eier sind schon befruchtet, die mit etwas Streifen im Innern sind nur schwach, die ganz hellen und vollkommen klaren Eier aber unbefruchtet. Letztere können in der Küche noch gut verwendet werden, wenn auch das Gelbe auseinanderfließt.

Aug. Krüger — Winningen i. Pommern.

Kammgrind bei den Hühnern.

Kammgrind ist eine der gefährlichsten Geflügelkrankheiten und bildet für den ganzen Geflügelbestand die größte Ansteckungsgefahr. Er tritt immer zuerst an allen nackten Teilen des Kopfes, dem Kamm, den Kehl- und Ohrlappen auf in Form einzelner dünner, weißlicher, schimmelähnlicher Beläge. Diese nehmen schnell an Ausdehnung zu, bis sie eine einzige krustenähnliche Decke der befallenen Organe bilden. Schließlich greift die Krankheit auf die befiederten Teile des Körpers über und ist dann unheilbar. — Behandlung: Jedes von Kammgrind befallene Huhn ist von den gesunden sofort abzusondern. Leichte Erkrankungen, die sich auf Kamm, Kehl- und Ohrlappen erstrecken, behandle man nach vorheriger Seifenwaschung mit 5- bis 10proz. Naphthalinsalbe oder Einpinselung mit Jodtinktur. Eine Abwaschung der befallenen Teile vor der täglich zu wiederholenden Einreibung ist nötig, auch eine gründliche Desinfektion des Stalles hat zu erfolgen, und zwar werden zunächst die Wände mit einem stumpfen Besen abgefegt und alle losen Kalkteile entfernt. Darauf erfolgt mit scharfem Pinsel ein Anstrich mit doppeltschwefligsaurem Kalk. Diesen Anstrich wiederhole man, bis der Kalk auch in die kleinste Fuge eingedrungen ist. Es empfiehlt sich, den doppeltschwefligsauren Kalk mit Weißkalk zu mischen. Nach dem Anstrich wird der Stall geschlossen, bis die Wände trocken sind.

F. Hoffmann — Frankfurt a. O.

Störet die Bienen nie unnütz in ihrer Tätigkeit!

Da können sich besonders Anfänger nie genug tun, ihre Neugierde zu bezähmen. Jeden Tag, und auch öfters am Tage, wird nachgeschaut und der Fortgang des Sammelergebnisses nachgesehen. Wisset, Imker, daß ihr damit ein recht renitentes Volk erzieht, und daß ihr eurer Honigernte schweren Abbruch tut. Durch das viele Nachsehen wird der Honig gewiß nicht mehr. Aber die Bienen saugen sich bei jedem Eingriff in ihr Brutleben voll mit Honig, sitzen dann lange, lange untätig auf den Waben, bis es ihnen mal einfällt, den aufgenommenen Honig wieder in die Zellen zurückzugeben und neuerdings auf Tracht zu fliegen. Welch großer Verlust, wenn 20000 Arbeiter nur eine Viertelstunde jeden Tag zur Untätigkeit verurteilt sind!

So schieben, treiben, überlisten wir das große Heer der Arbeiter fort und fort, bis das ersehnte Ziel glücklich erreicht ist. Ohne Arbeit gibt der Himmel nichts. Aber in der Arbeit ruht auch das Recht der Freude, wenn sie nur einigermaßen von Erfolg begleitet ist.

„Willst Gutes du und Schönes schaffen,
Das lebensvoll das Leben mehre,
Mußt du dich ernst zusammenraffen
Und darfst nicht scheu'n der Arbeit Schwere.
Da hilft kein Schwärmen bloß und Hoffen,
Kein Traum von künftiger Entfaltung;
Nein, ringen mußt du mit den Stoffen
Und stark sie zwingen zur Gestaltung.

Hans Weigert.

Wann sind die Honigräume zu öffnen?

Das wirkt auf die Honigernte mehr ein, als vielfach angenommen wird. Wer hier den rechten Augenblick versäumt, hat das ganze Jahr verträumt. Und lief er darnach stürmend hinterdrein, er holt den Augenblick nicht mehr ein! Damit ist durchaus nicht gesagt, daß wir einem recht frühen Oeffnen der

Honigräume das Wort reden. Gewiß nicht! Damit ist schon manches Unheil gerade über die besten Völker gekommen. Der allverehrte Bienenprofessor Dr. Zander gibt den Honigraum von Ausgang April an frei, wenn die Beuten von Bienen strotzen. Ja, wenn! In den meisten Gegenden unseres Vaterlandes können die Honigräume noch nicht um diese Zeit freigegeben werden. Die Nächte sind oft noch bitter kalt. Die großen weiten Räume genügend auszuwärmen, muß den Bienen eine Heidenarbeit werden, die nur auf Kosten des Honigertrages und vorzeitiger Abnützung der Kraft geschehen kann. Wer die Honigräume allzufrüh öffnet, riskiert eine völlige Stagnation des Brutgeschäftes und der Bautätigkeit. Die beweglichen Aufsätze — Aufsatzkasten — sind meist einfachwandig und teilweise auch nicht luftdicht gebaut. Ungeheuer viel Brutwärme strömt nach oben ab. Anfänger, bezähmt eure Sucht nach allzufrüher Oeffnung der Honigräume! Nicht die Völker bringen den meisten Honig, welche die ausgedehntesten Vorratskammern zur Verfügung haben, sondern diejenigen, die sich in ungestörter Ruhe und großer Stockwärme zur höchsten Stufe der Leistungsfähigkeit heben können.

Der Honigraum wird geöffnet, wenn die Beuten von Bienen strotzen, um mit Zander zu reden, wenn die Arbeiter Tag und Nacht das Flugloch gut besetzt halten, auch in kühlen Nächten, wenn die letzte Wabe am Fenster oder Drahtgitter von Bienen wimmelt, wenn auch der Unterraum der Kästen — zwischen Rähmchen und Bodenbrett — mit Bienen übersäet ist. Freilich ist dies ein etwas dehnbarer Begriff. Das Brutlager muß auch entsprechend ausgedehnt sein. Die Bienen müssen die nötige Anzahl von Rahmen voll besetzt halten.

Verkehrt ist es auf jeden Fall, den ganzen Honigraum auf einmal frei zu geben. Bei festen Honigräumen ist die Sache leicht zu machen. Es werden in die Etage eben weniger Rahmen eingehängt. Bei Aufsatzkästen aber empfiehlt sich folgendes Verfahren: Wir legen statt der Deckel oder Strohmatten ein passendes Brett ein, das in der Mitte — oder mehr nach vorne zu — einen runden oder quadratischen Ausschnitt von etwa 10 Zentimeter im Durchmesser hat, geben anfangs nur wenige Rähmchen, stellen hinter das letzte Rähmchen ein Abschlußbrett und schieben hinter demselben wärmendes Material ein. So wird der Aufsatz am schnellsten bezogen, besonders dann, wenn er recht warmhaltig eingebaut wird. Auch eine Art Leiter in Form eines Wabenstreifens legen wir in die Verbindung von Brut- und Honigraum. Die Bienen lieben dies und bauen die Stiege sofort nach ihrem Gutdünken aus. Wird dann der leere Honigraum ständig bezogen, so ist nicht zu verkennen, daß der Fleiß der Bienen außerordentlich zunimmt.

Hans Weigert.

Die beste Verwendung der Küchenabfälle.

In jedem Haushalt, auch wenn er klein ist, gibt es Abfälle, und je größer er wird, desto reicher sind die Abgänge. Da sind in erster Linie die Kartoffelschalen, Speisereste, die sich nicht mehr zu menschlicher Nahrung eignen, und die Abwässer vom Waschen und Reinigen des Eßgeschirrs. Dieses alles geht in den sogenannten „Drank". Wohin damit, mit diesen noch wertvollen Stoffen? Verschenken oder Verpachten für geringes Entgelt, wo andere den Nutzen von ziehen? Nein, laßt uns selber diese guten Abfälle in Fleisch und Fett verwandeln, und dieses erreichen wir dadurch, daß wir selber Schweinezucht und -Mast treiben. Das Schwein ist so recht geeignet, alle diese Stoffe für uns nutzbringend zu verwerten. Kein anderes Tier ist solch ein Allesfresser wie dieses. Die Anzahl der Schweine, die man so zu füttern gedenkt, richtet sich nach den vorhandenen Futtermengen; auch müssen bei kleinen Haushalten noch Futterkartoffeln und Rüben gepflanzt werden. Aber vieles und wertvolles Kraftfutter liefert die Küche. Den rentabelsten Gewinn haben schon oft Kasernenküchen geliefert, die sehr gute Küchenabfälle abgaben. Zum Einstellen zu dieser Mast eignen sich nur Pölke drei bis vier Monate alt, welche keiner Milch bedürfen. Wenn sie ein Gewicht von 50 Kilo erreicht haben, beginnt die eigentliche Mast, und man kann ihnen strengeres, kräftiges Futter geben. Zu früh damit angefangen, werden sie leicht steif. Alle rohen Abfälle müssen gut gekocht und zerkleinert sein, so daß die ganze Masse einen Brei bildet. Damit beugt man bei hastigem Fressen dem Verschlucken vor, welches häufig mit dem Tode endet. Die anderen Abgänge werden in einem besonderen Fasse aufbewahrt, leicht angesäuert schadet nichts. Ja, manch einer ist direkt für dauerndes Sauerfutter. Man richte es aber immer so ein, daß die Futterrationen sich ausgleichen, denn an manchen Tagen sind die Küchenabfälle reichlicher, an anderen wieder geringer. Gut ist es, beim Anmachen reines warmes oder altes Wasser zu verwenden. Auch die Koben müssen öfter gründlich ausgescheuert und gewaschen werden. Weiter gibt man ab und zu einige Schaufeln Erde und Holzkohle in die Bucht, was die Freßlust sehr anregt. Wenn die Schweine ein Gewicht von 100 Kilo erreicht haben, haben sie das meiste Futter gekostet und liegen schon stiller. Mit 125 Kilo haben sie das eigentliche Mastgewicht erreicht, bei normaler Mast in 9 Monaten, bei guter Art in 8 Monaten, öfter aber auch in 10 und noch mehr Monaten, je nachdem die Rasse und Pflege ist. Bei den heutigen hohen Anschaffungskosten ist es sehr empfehlenswert, die eingestellten Schweine in einer Schweineversicherung zu versichern. Sie werden gegen den gefährlichen Rotlauf geimpft, welcher öfter schwere Opfer fordert.

Aug. Krüger, Winningen i. Pomm.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Verwendung nackter Heidevölker im nächsten Frühjahre. In erster Linie dienen diese Völker der Aufbesserung der zurückgebliebenen Standvölker. Wir würden aber nie raten, die Heidevölker selbst mit der angestammten Mutter als Standvölker aufzustellen. Damit würden in den meisten Fällen schlimme Erfahrungen gemacht werden. Wir hätten eine Schwarmrasse auf dem Stande, die uns zur Verzweiflung bringen könnte. Nachdem wir die sehr brutlustigen Heidefamilien durch Entnahme bedeckelter Brutwaben vom Schwarmfieber zurückgehalten haben, weiseln wir im Mai von einem unserer besten, bodenständigen Völker um, und die Schwarmlust ist der Hauptsache nach von dem Heidevolke genommen.

Wenn einzelne Völker nach und nach ohne allen Grund im Fluge nachlassen, schwächer werden, so haben sie stille umgeweiselt. Wenn wir nachsehen, finden wir keine, oder nur wenige verdeckelte Brut am äußersten Rande des Brutlagers. Nachschaffungszellen sind nicht immer vorhanden, da sie vielfach von den Bienen ausgebissen werden. Um sicher zu gehen, ob die junge Königin nicht in Verlust gekommen ist, hängen wir einen Rahmen aus anderem Volke mit wenig offener Brut ein. Ist das Volk tatsächlich weisellos, so werden sofort über den Eiern Nachschaffungszellen angeblasen.

Weigert, Kreisbienenmeister.

Fragen und Antworten

Egg. in Forst i. L. In meinem Hühnerhof sitzt eine Henne dauernd im Sand; sie legt Eier, sieht auch gesund aus und frißt. Heut finde ich beim Untersuchen, daß unter dem rechten Flügel ein Gewächs walnußgroß heraushängt. Es fühlt sich an, als ob Fettdrüsen darin wären, und tut dem Tiere weh. Ich habe es abgebunden, denn an dem Flügel ist es nur ganz dünn, wie ein Strohhalm. Ich beabsichtige, es in einigen Tagen abzuschneiden. Im voraus Dank für freundliche Auskunft.

Es handelt sich bei Ihrer Henne um ein warzenähnliches Gewächs, das durch Abbinden oder Abschneiden mit einer scharfen Schere ohne Gefahr beseitigt werden kann. Hühner nehmen gern ein Staubbad zur Beseitigung des Ungeziefers. Oefteres Aufsuchen des Staubbades ist ein sicheres Zeichen der vorhandenen Plagegeister. Einpudern mit Insektenpulver ist zu empfehlen.

Hoffmann.

Kalkbeine bei Hühnern beseitigt man durch öfteres Einpinseln der Ständer mit einer Mischung von Kreolin und Petroleum zu gleichen Teilen. Auch ein wiederholtes Einreiben mit grüner Seife hat Erfolg. Zugleich hat ein Abscheuern der Sitzstangen mit einer 5prozentigen Kreolinlösung zu erfolgen.

Hoffmann.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonnabend, den 10. Mai 1924

Nr. 13. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Schneiden oder Nichtschneiden der Obstbäume beim Pflanzen?

Auch beim Pflanzen der Obstbäume gibt's Meinungsverschiedenheiten betreffs Schneiden oder Nichtschneiden. Früher, in der guten, alten Zeit, als die Preisverzeichnisse noch reichhaltiger waren, fand man in diesen des öfteren Obstbau-Ratschläge, so auch über das Pflanzen der Bäume. Da wurde auch oft angeraten, die Bäume im ersten Jahre nicht zurückzuschneiden, sondern nur auszulichten; man sagt, der Baum bildet dann eine bessere Krone. Im gegrabenen, gutgedüngten und bewässerten Garten mag das zutreffen. Hier treibt auch die Endknospe noch durch und bringt Holztrieb und verhindert das Ansetzen von Fruchtknospen. Schneidet man nun solche Bäume im folgenden Herbst auf das zweijährige Holz zurück, so bekommt man dadurch kräftige Triebe, dank der geringen Fruchtholzbildung. Anders ist die Sache im Plantagenbetrieb mit Grasnarbe; hier geht es nur bei ganz starkwüchsigen Sorten. Auch bei diesen bin ich grundsätzlich für das Zurückschneiden beim Pflanzen. Als ich nach dem Kriege meine hiesige Stellung antrat, fand ich auch hier die Ansicht des Nichtschneidens vertreten. Die Folge davon war, daß mindestens 90 Prozent keinen Holztrieb hatten, nur alles Fruchtholz und nochmals Fruchtholz. Im Herbst 1919 pflanzte ich 150 Bäume. Um den Unterschied zwischen Schneiden und Nichtschneiden zu zeigen, schnitt ich 100 Bäume zurück und 50 Stück lichtete ich nur aus. Der Erfolg sprach zugunsten des Schneidens. Die zurückgeschnittenen Bäume machten 20 bis 30 Zentimeter lange Triebe und bilden schon heute starke Bäume, während die ausgelichteten nur Fruchtaugen und Blattrosetten entwickelt haben und bis heute noch nicht zu flottem Holztrieb gekommen sind.

Gutsgärtner Otto Dietrich — Cobelsdorf b. Coswig (Anh.).

Bild 1. Spitzendürrer Baum des Roten Eiserapfels.

Spitzendürre Obstbäume.

Leider nur zu oft finden wir in wohl allen Landen spitzendürre Obstbäume, welche mit ihren dürren Zweigspitzen einen jämmerlichen Anblick darbieten. Ueber die Ursache dieser Krankheit, die meist in Verbindung mit dem Astkrebs (siehe Abbildung) und Fusikladium auftritt, ließe sich ja schließlich ein ganzes Buch schreiben. Eine wichtige Rolle spielen dabei vor allem das Klima, der Boden und, nicht zuletzt, die Sorte selbst. So haben wir z. B. Sorten, die nur im Weinklima ein freudiges und gesundes Fortkommen zeigen. Ich erinnere hier nur an die gute Kanada-Renette. Ferner können hoher Grundwasserstand, ungeeignete, besonders schwere, kalte, undurchlässige Lehmböden, Mangel an Dünger, namentlich Kali, und zu tiefer Stand des Baumes die Ursachen dieser Krankheit sein. Auch wenn die Wurzeln des Baumes auf festen Untergrund stoßen, welchen sie nicht durchwachsen können oder bei zu spät ausgeführtem Entspitzen, auch nach Düngung, wodurch die Bäume zu einem Nachtrieb gezwungen werden, der aber nicht mehr ausreifen und den ersten Fröſten zum Opfer fallen kann, tritt häufig die Spitzendürre auf. Gewöhnlich aber sind es ganz bestimmte Sorten, die unter der Spitzendürre zu leiden haben. Es sind dies die schon genannte Kanada-Renette, welche scheinbar bei uns altersschwach geworden ist, ferner Goldparmäne, Schafnase, Roter Eiserapfel, mitunter auch Ribstons Pepping und Gravensteiner; von Birnen sind es meist die Sorten Weiße Herbstbutterbirne und Römische Schmalzbirne.

Die Besitzer von derartig spitzendürren Bäumen sind hier in vielen Fällen rat- und tatlos, entscheiden sich aber dann meist zum Herausnehmen der betreffenden Bäume und zum Nachsetzen von jungen Bäumen. Mit dem Nachpflanzen an die Stelle des alten Baumes hat es aber immerhin seine Bedenken,

denn ohne gründliche Bodenverbesserung werden wir an dem jungen Baume keine Freude erleben. Meist aber ist das Heraushauen der spitzendürren Bäume gar nicht notwendig. Oft hilft schon ein Zurückschneiden oder Verjüngen, besser aber ist entschieden das Umveredeln dieser kranken Bäume mit einer andern gesunden Sorte. Es muß dem Baum neues, gesundes Blut eingeimpft werden, damit er wieder gesunden kann. Zu diesem Zwecke müssen wir deshalb kerngesunde und wüchsige Sorten auswählen, schwachwüchsige und zu frühtragende sind ungeeignet. Als eine zum Umveredeln bisher bewährteste Sorte ist wohl Schöner von Boskoop zu nennen, aber auch Jakob Lebel und Rheinischer Winterrambour können hierzu verwendet werden. Auf jeden Fall haben wir es in der Hand, nicht zu weit vorgeschrittene spitzendürre Obstbäume durch diese Maßnahme (Umveredeln) noch zu retten, wovon beigefügte Aufnahme als Beweis dienen soll.

Hans Steinmüller=Marktbreit.

Bild 2. Bedenklich aussehende Zweige mit Astkrebs und Spitzendürre, von dem in Bild 1 gezeigten spitzendürren Baum entnommen.

Ist bei Unfruchtbarkeit der Reneklodenbäume ein Umpfropfen empfehlenswert und zweckmäßig?

Die Frage ist nicht ohne weiteres zu beantworten, weil der Grund oder die Gründe, die zur Unfruchtbarkeit geführt haben, verschiedene sein können. Ist der Grund in zu starkem Trieb des Baumes zu suchen, so hilft sehr häufig ein kräftiges Abstechen einzelner Wurzeln im Sommer, und ist die Unfruchtbarkeit auf zu fetten Boden zurückzuführen, wird man gut tun, dem Boden einen Teil der Nahrung durch Anpflanzung kräftigen Boden liebender Gewächse wie Sellerie, Kohl, Runkeln usw. bis an den Baum heran zu nehmen, oder man schröpft den Baum durch tieferes Einritzen der Rinde am Stamm und an den Aesten. Ist dagegen der Boden, darin der Baum steht, total erschöpft, fehlt es also an der erforderlichen Nahrung, muß eine genügende Untergrunddüngung nachhelfen, womit zugleich eine Verbesserung des Bodens durch Auswechselung des mageren Bodens durch fruchtbaren am besten zu verbinden ist. Hiermit zusammen empfiehlt sich ein Zurückschneiden der Krone je nach Ermessen. Steht der Baum in zu feuchtem oder gar zu nassem Boden, ist eine Entwässerung anzuraten, die oft durch Einbringung von kleinen Steinen oder Klamotten in gehöriger Tiefe zu erzwingen ist. Nicht selten wird die Pflanzweise die Schuld tragen, wenn nämlich der Baum zu tief steht. Hier hilft ein Abgraben bis zur Wurzelkrone. Ist gar das Klima daran schuld und erfrieren im Winter die Knospen häufig, so muß eine Radikalkur erfolgen durch Umpfropfen mit einer tauglicheren Sorte. Jedenfalls ist es ratsam, zu prüfen, ob hier nicht der eine oder andere Faktor, der oben angeführt ist, die Schuld trägt und daß alsdann durch Abstellung dieses der Baum erhalten werden kann. — Es gibt nun noch ein anderes Mittel, unfruchtbare Bäume zur Fruchtbarkeit zu veranlassen, und das ist das Einsetzen von Blütenknospen oder Fruchtaugen, die man über den ganzen Baum verteilt, nur nicht so weit nach vorn, um ein Erfrieren bei eintretendem Frost im ersten Jahre zu vermeiden. Die Operation wird in der Zeit vom 15. August bis 15. September ausgeführt nach der Girardinschen Methode. Es wird in die Rinde ein T=förmiger Einschnitt gemacht und da ein kleiner Zweig oder Blütenknospe eingeführt, ähnlich wie bei der Okulation. Die Stelle wird verbunden und mit Baumwachs verschmiert. Gut ist es auch, sie etwas gegen zu starken Sonnenbrand durch Ueberdecken mit einem Stück Papier oder Ueberbinden eines Zweiges zu schützen. Das Schneiden des Baumes spart man sich am besten bis zum nächsten Frühjahr auf; jedenfalls schneidet man zurzeit der Veredelung nicht mehr weg, als unbedingt erforderlich ist und durch die Ausführung der Arbeit geboten erscheint. Hampel.

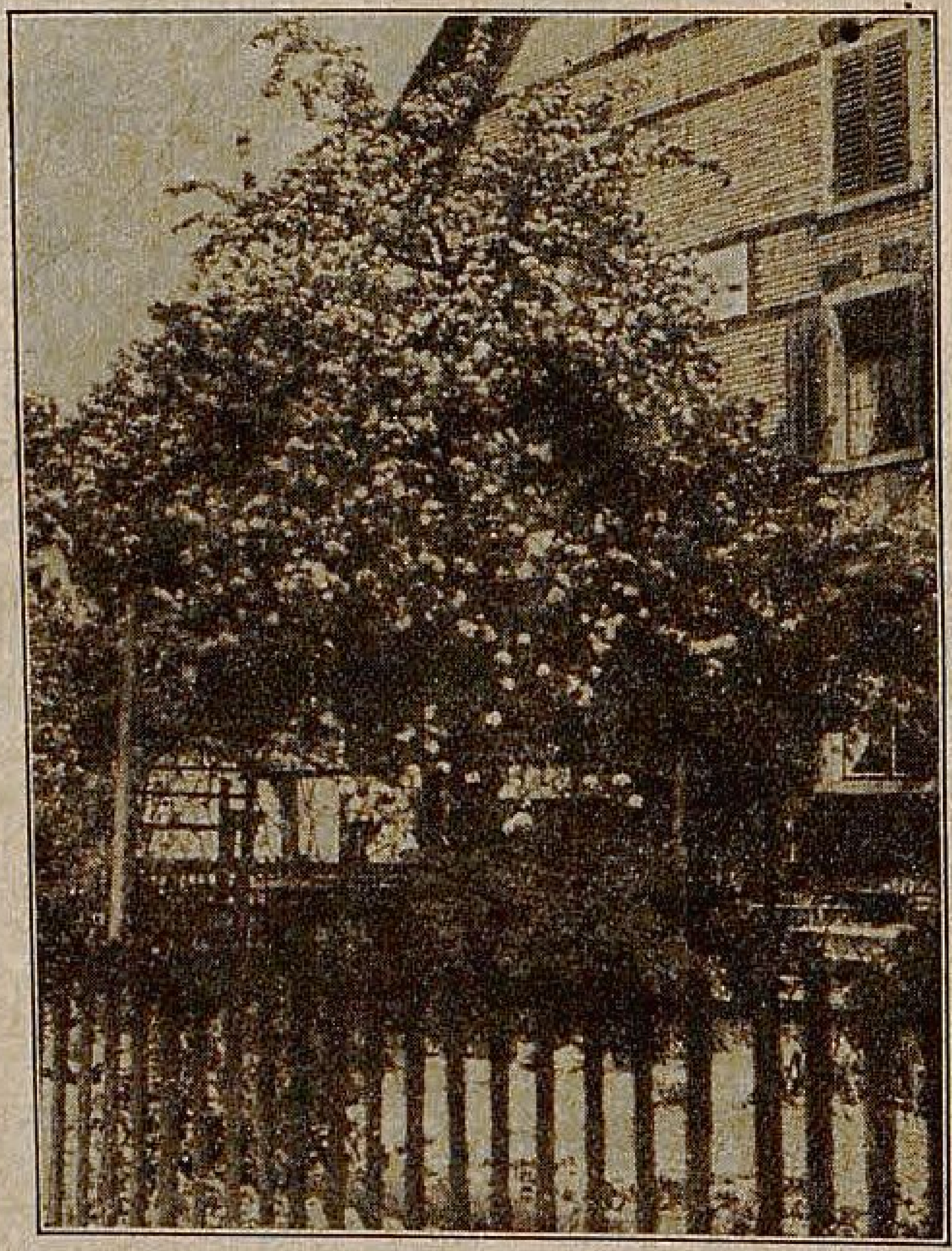


Bild 3. Spitzendürrer Baum durch Umveredeln gesundet.

Wie erzielt man gute Erträge im Hausgarten?

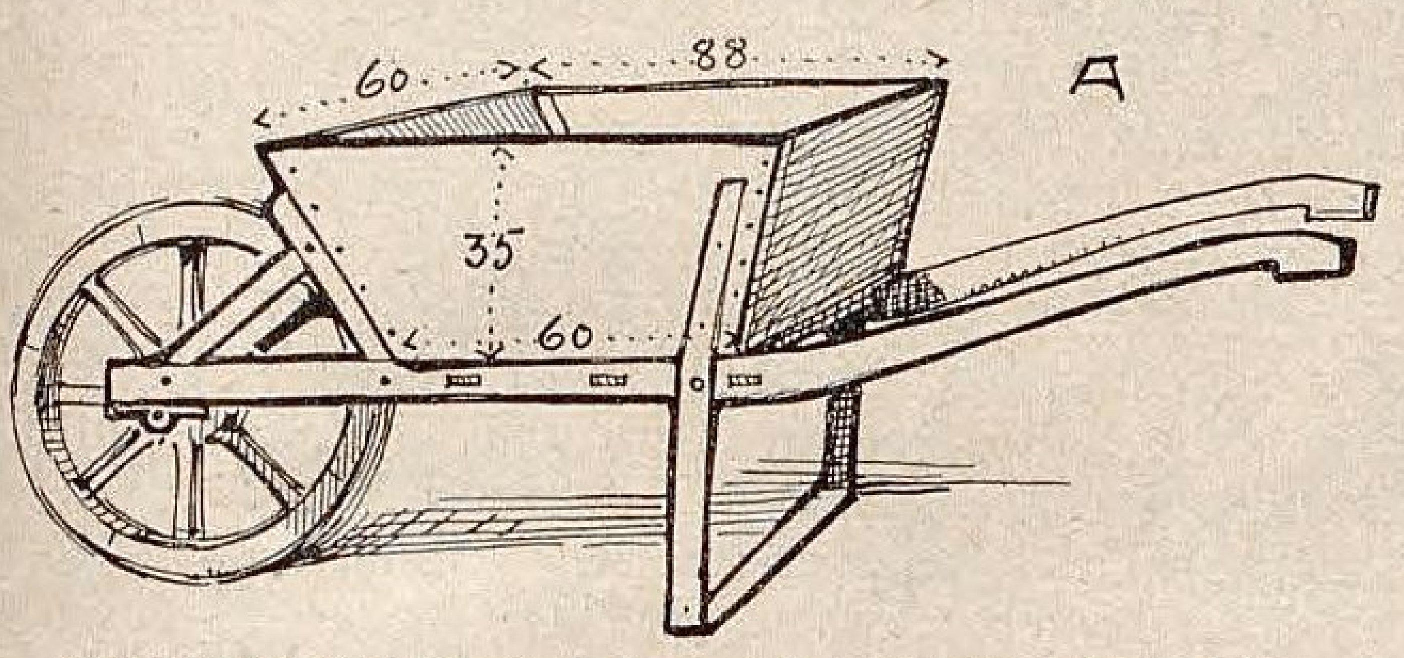
Eine wichtige Neuerung im Gemüsebau ist die Beizung der Sämereien der Gartengewächse, wodurch Pflanzenkrankheiten verhütet und die Erträge in den meisten Fällen erhöht werden. Die Biologische Reichsanstalt in Berlin-Dahlem berichtete z. B. kürzlich über Beizversuche mit Uspulun bei gesunden Bohnen, welche einen bedeutend besseren Auflauf und auch höhere Erträge der gebeizten Bohnen gegenüber den nicht gebeizten, nur in Wasser eingequellten Bohnen ergaben. Herr Dr. Rattke, Breslau, beizte Bohnenkerne der Sorte Nordstern und legte 200 Stück derselben gleichzeitig mit 200 ungebeizten Bohnen aus. Von ersteren liefen 197, von letzteren dagegen nur 96 auf. Aehnlich war das Ergebnis bei Gurkenkernen, bei denen die gebeizten nahezu 100 Prozent, die ungebeizten noch nicht 50 Prozent Auflauf zeigten. Die Gärtner-Lehranstalt in Freyburg a. U. beizte alten, schlecht keimfähigen Zwiebelsamen mit Uspulun. Der Auflauf war auf dem gebeizten Felde äußerst günstig und es mußte stark verzogen werden, während in der Versuchsreihe mit ungebeiztem Samen die Zwiebeln so vereinzelt standen, daß ein Verziehen nicht möglich war und die Reihe praktisch ganz ausfiel.

Die Beizung empfiehlt sich natürlich nicht nur bei Bohnen, Gurken und Zwiebeln, sondern bei allen Gartensämereien, wie Erbsen, Spinat, Möhren, Gurken, Karotten usw. Bei dem Anbau von Kohlgewächsen ist Uspulun

noch sehr wichtig zur Bodendesinfektion zwecks Bekämpfung der Kohlhernie und anderer schädlicher Bodenpilze. In den Anzuchtbeeten der Kohlpflanzen wird die Erde mit Uspulunlösung überbraust und dann umgegraben. Bei der Auspflanzung der Setzlinge ins Freiland gießt man die Pflanzlöcher mit je $^1/_4$ Liter 25prozentiger Uspulunlösung aus. —l.

Ein wichtiges Gerät.

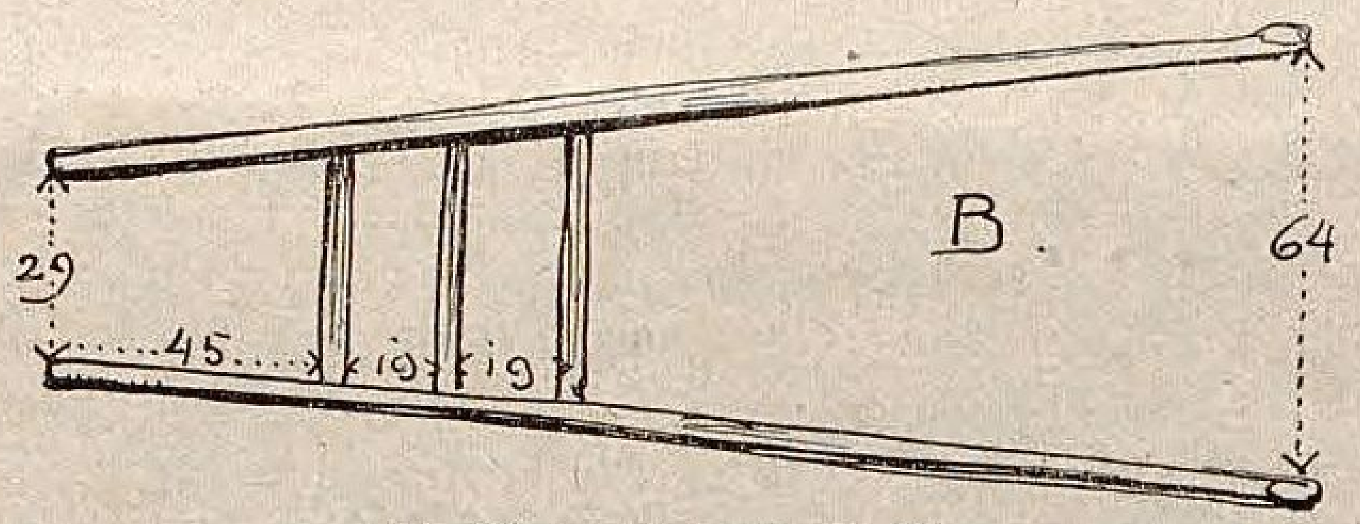
Eines der wichtigsten Geräte, sei es für den Landwirt, Gärtner oder Siedler, ist die Schub- oder Kummkarre. Sei es zum Reinigen der Ställe oder Dünger in den Garten zu schaffen, eben da, wo sich Erde bewegen soll, muß sie helfen. Ueberall,



Ein wichtiges Gartengerät, das man sich leicht selbst herstellen kann.

wo man mit dem Wagen nicht hinkommen kann, oder wenn man solchen nicht hat, ist sie der beste Ersatz für diesen. Es schadet nichts, wenn auch öfters geneckt wird mit den Worten: „Der fährt ja mit dem Ehestandswagen!"

Wer etwas basteln kann und mit Säge, Zugmesser und Hobel umzugehen versteht, für den ist die Selbstherstellung dieses wichtigen Gerätes sehr leicht. Man findet häufig recht grob zusammengezimmerte und dabei sehr schwere Karren. Um die Arbeit zu erleichtern, will ich hiermit einen leichten Karren vorführen, der sich auch leicht entleert (siehe Abbildung A). Dieses Modell verdanke ich einem Pommern, der Jahrzehnte in Amerika bei Erdarbeiten tätig war; er konnte dort das Klima nicht vertragen und mußte deshalb nach hier zurückkehren. Zu den beiden Karrenbäumen nimmt man am besten schön gebogene Birkenstämme; es schadet nichts, wenn dieselben auch ziemlich gerade sind. Am besten sind solche, die auf Sandboden gewachsen sind und maserig, also zähe, sind. Die ganze Länge beträgt 1,90 Meter. Wir spalten uns selbst den Stamm auf oder lassen ihn auf dem Sägewerk zerschneiden. Ueber Sommer lassen wir ihn schön austrocknen und verarbeiten ihn erst im Winter. Dann wird die runde Seite mit dem Beil beschlagen und auf der anderen die Baumform aufgezeichnet; die Stärke beträgt 5 Zentimeter und die Breite 8 Zentimeter. Nun formen wir auf dem einen Ende die schlanken Handgriffe und stemmen dann mit dem Stemmbeitel (Stemmeisen) drei Löcher für die Sprossen in jeden Baum, aber alles schön gleichmäßig. Größe der Löcher 2 und 7 Zentimeter. Das erste Loch ist von dem Ende, wo das Rad läuft, 45 Zentimeter, die nächsten beiden 19 Zentimeter von einander entfernt. Jetzt machen wir drei Sprossen von Eichenholz in einer Länge von etwa 65 Zentimeter zurecht, die 3 Zentimeter stark und 8 Zentimeter breit sein müssen. Auf den Enden setzen wir etwas ab, damit sie gut in die Löcher gehen. Nun treiben wir die beiden Bäume zusammen, vorn auf 29 Zentimeter und bei den Handgriffen 64 Zentimeter (siehe Abbildung B). Ein leichtes Umkippen wird dadurch hervorgerufen, wenn die Bäume vorn dicht beisammen kommen. Zur Bearbeitung des Fußes machen wir uns ein Modell aus einem dünnen Brettstück zurecht (siehe Abbildung C). Die ganze Länge soll 60 Zentimeter betragen, die Breite unten 5, in der Mitte 6, und oben 4 Zentimeter, und befestigen es mittelst Schrauben an der Außenseite jedes Baumes, vom Ende 92 Zentimeter entfernt. Unten verbinden wir die beiden Füße mit einer Leiste, 2 und 5 Zentimeter stark, zum besseren Halt, damit die Füße nicht in lose Erde eindringen können. Jetzt kommt vorn die Lehne heran, welche schräg aufgebaut wird. In jeden Baum wird, vom Ende 38 Zentimeter entfernt, ein schräges Loch gestemmt. Die beiden Stützen sind 36 Zentimeter lang, Stärke 5 und 6 Zentimeter. Zwischen diese Stütze und den Baum kommen kleine Stützen, Stärke 3 × 3 Zentimeter, Länge etwa 28 Zentimeter. Die Löcher zur Aufnahme dieser Stützen kommen vorn in den Baum 6 Zentimeter und in die Stützen, von oben gemessen, 12 Zentimeter. Alles wird verbohrt und verzwickt mit Hartholz (Buche oder Eiche). Ebenso sind alle Stützen und Füße aus Hartholz hergestellt. Jetzt können wir den Kasten anfertigen und setzen den Boden, zum besseren Halt und Schutz, auf die Bäume. Die Kastenhöhe beträgt vorn 35 Zentimeter, hinten 30 Zentimeter, die Länge unten 60 Zentimeter, oben 82 Zentimeter und die Breite etwa 60 Zentimeter. Zur guten Entleerung kommen in die Ecken dreikantige Leisten. Die Bretterstärke beträgt etwa $2^1/_2$ Zentimeter. Zur besseren Haltbarkeit kann man auch die Oberkante des Kastens mit Eisenblech (Bandeisen) beschlagen; doch Vorsicht, beim Ausschippen und Verteilen kann man sich leicht die Hände beschädigen. Der Bock des Rades ist nur 28 Zentimeter lang. Soll es ein Puffrad sein, so sind die Felgen 8 Zentimeter breit anzufertigen und wird mit Eisen (Reifen) nicht beschlagen. Breite Räder dringen nicht in den Boden ein, doch bleibt bei feuchtem Boden viel Erde daran hängen und die Räder gehen unnütz schwer. Daher kann man auch schmälere Felgen nehmen und einen Eisenreifen darüberziehen. Auf jeder Seite des Bockes wird als Achse je ein stärkerer Eisendorn eingeschlagen, welche in den eisernen Oesen, die vorn unten an den Bäumen angenagelt sind, laufen. So, jetzt wäre die Karre fertig (siehe Abbildung A); sie wird mit einem guten Anstrich versehen, und zwar mehrere Male gestrichen. Am besten ist Karbolineum, das gut tief in das Holz geht und gut



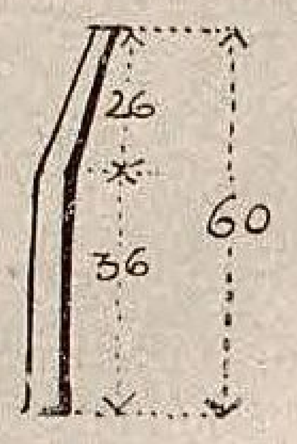
Die Bäume mit den Handgriffen.

konserviert. Sehr wichtig ist es, diese Karre nach jedesmaligem Gebrauch gut zu reinigen und ins Trockene, unter Dach, zu bringen. So aufbewahrt, hält sie jahrzehntelang.

August Krüger — Winningen i. Pommern.

Für die Bohnenkultur.

Für die Bohnenkultur im Hausgarten sind in erster Linie die Buschbohnen zu empfehlen, da sie die geringsten Ansprüche an Pflege und Boden stellen. Sie bringen selbst noch auf Sandboden gut, auf welchem Stangenbohnen gar nicht gedeihen, nennenswerte Erträge. Die Hauptaussaat der Buschbohnen findet Anfang bis Mitte Mai statt, eine zweite Aussaat kann Ende Juni vorgenommen werden und eine dritte Anfang (10.) Juli. Bei günstiger Witterung bringt die letzte Aussaat noch vollen Ertrag. Die späten Aussaaten ermöglichen die Ausnutzung von Beeten, die schon einmal abgeerntet sind. Es werden immer je 5 Bohnen in lochartige Vertiefungen ausgelegt, aber nur wenig mit Erde bedeckt, sonst gehen sie zu schwer auf. Der Abstand der einzelnen Vertiefungen voneinander muß 30 bis 40 Zentimeter betragen. Gewöhnlich werden drei Reihen auf ein Beet von 1,20 Meter Breite genommen. Es ist empfehlenswert, das Land vor dem Auslegen der Bohnen frisch umzugraben,



Fuß zur Karre.

um ein schnelleres Keimen zu ermöglichen. Bei trockenem Wetter muß reichlich gegossen werden. Empfehlenswerte Sorten sind: Hinrichs Riesenbohne, Kaiser Wilhelm und für die späten Aussaaten die Fadenlose Zuckerbrechbohne.

Lehrer Würth — Fehlheim-Bensheim.

Wird der Kartoffelertrag durch Teilung der Saatknollen beeinträchtigt?

(Nachdruck verboten.)

Diese Frage ist nicht für den allgemeinen feldwirtschaftlichen Kartoffelanbau, sondern auch für alle Selbstversorger mit Kartoffeln, also insbesondere für alle Klein- und Schrebergärtner von erheblichem Interesse. Denn trotz alten und eingehenden Meinungsstreites ist es bisher noch nicht gelungen, völlige Klarheit in diese Angelegenheit zu bringen, obgleich namentlich in den Kriegsjahren Wissenschaft und Praxis durch gründliche und vielfache Versuche bemüht waren, eine solche herbeizuführen. Denn während einerseits die Ansicht vertreten wird, daß wie bei allen anderen Samenpflanzen die größeren und bestausgebildeten Samen die kräftigsten Pflanzen geben, weil sie die meisten Reservestoffe für die Ernährung der Jungpflanze besitzen, auch nur ganze und mit Augen reich besetzte Kartoffelknollen normaler Größe kräftige Pflanzen bilden und eine reiche Ernte geben können, geht die Behauptung anderer dahin, daß mit geteilten und kleineren Knollen und selbst mit kleineren Trennstücken (Kartoffelschale) gleich gute Erträge erzielt werden können. Und außerdem wurde in der Kriegszeit auch noch der Anzucht aus Stecklingspflanzen das Wort geredet, was aber naturgemäß viel zu umständlich ist, als daß es jemals eine andere Bedeutung als für Liebhaberzwecke gewinnen könnte. Nach den bisherigen Versuchsergebnissen kann aber wohl als feststehend betrachtet werden, daß Kartoffelhöchsterträge nur von ganzknolligen und durchaus gesunden Pflanzkartoffeln von normaler Durchschnittsgröße zu erwarten sind und daß eine Teilung der Saatknollen in Längs- oder Querhälften oder Abtrennen der Kopfstücke erst dann in Frage kommen sollte, wenn Kartoffelknappheit und Saatgutmangel zu diesem Notbehelfe zwingen. Die Vermehrung durch Schalenteile, Nabelenden und Stecklingspflanzen ist dagegen für die Praxis von so geringer Bedeutung, daß sie über den Rahmen der persönlichen Liebhaberei hinaus nicht bewertet werden kann. Und von diesen Gesichtspunkten aus muß auch die Praxis diese Frage beurteilen und lösen. Wo also genügend Kartoffelpflanzgut zur Verfügung steht, sollten nur ganze Knollen in solcher Größe gepflanzt werden, daß sie der normalen Durchschnittsgröße der betreffenden Sorte entsprechen. Ausschließlich die größten Knollen auszuwählen, ist nicht ratsam, da die Praxis gelehrt hat, daß sich mit der Größe der Saatknollen die Zahl der kranken Kartoffeln bei der Ernte vermehrt. Unter günstigen Anbau- und Bodenverhältnissen kann es außerdem auch vorkommen, daß großstückige Pflanzkartoffeln für den Aufbau der jungen Kartoffelpflanze nicht voll ausgenutzt werden, ihre Verwendung also eine wirtschaftliche Vergeudung bedeuten würde. Grundsätzlich soll aber jede Saatkartoffel so viel Nährstoffe enthalten, daß sie nicht nur die junge Pflanze bilden, sondern dieser auch solange als Nähr- und Wasserquelle dienen kann, bis die jungen Wurzeln kräftig genug sind, anderweitige Nahrungsstoffe aus dem Boden aufzunehmen. Diese eigene Nährstoffsuche wird natürlich auf lockerem und humusreichem Boden leichter als auf magerem und schwerem Boden möglich sein. Insbesondere gilt diese Voraussetzung bei Frühkartoffeln, die rascher wachsen und kräftiger ernährt werden müssen. Kleine Pflanzkartoffeln werden deshalb im allgemeinen auf schweren und nahrungsarmen Böden völlig versagen, ganz abgesehen davon, daß kleine Knollen viel leichter ausarten und dadurch die guten züchterischen Eigenschaften zum größten Teil verloren gehen. Muß man aber aus wirtschaftlichen Ersparungsgründen zur Knollenteilung schreiten, so nehme man als Pflanzstück nach Möglichkeit nur den Kopfteil der Knolle, weil sich hieran die meisten Augen befinden und diese am schnellsten und kräftigsten durchtreiben. Die abfallende untere oder sogenannte Nabelhälfte ist im allgemeinen, und namentlich bei allen nieren- und keulenförmigen Sorten, nur mit wenigen Augen besetzt und kann nur wenige Triebe entwickeln. Sie werden deshalb besser wirtschaftlich verwertet. Will und muß man aber unbedingt zwei Pflanzhälften aus einer Knolle schneiden, so wird die Knolle der Länge nach so durchgeschnitten, daß jedes Teilstück einen Kopf- und Nabelteil behält, damit beide Pflanzstücke möglichst gleichmäßig mit Augen besetzt sind. In allen Fällen ist es erforderlich, die Teilung so früh vorzunehmen, daß die Schnittflächen vor dem Pflanzen noch gut abtrocknen können, weil sonst die Gefahr besteht, namentlich in feuchtem und schwerem Boden, daß die frischen Schnittflächen in der Erde faulen. Das Austrocknen geschieht entweder an der Luft oder durch Einlegen in trockene Asche. Selbstverständlich ist, daß alle Pflanzstücke mit der Schnittfläche nach unten ausgelegt werden müssen, um das Austreiben der Augen zu erleichtern. Lediglich der Vollständigkeit halber soll auch die Vermehrungsmöglichkeit aus Schalenabfall, aus Augen und Stecklingen hier genannt werden. Es sind dies an sich uralte Verfahren, die aber für den feldmäßigen Kartoffelanbau keinerlei Bedeutung erlangen konnten, sondern nur als Notbehelf im Klein- und Schrebergarten in Frage kommen können. Das Vermehrungsverfahren aus Schalen besteht darin, daß man die Knollen etwas dicker als sonst abschält und diese Schalenstücke zu mehreren in das Pflanzloch legt. Beim Stecklingsverfahren werden die aus der Knolle austreibenden Jungtriebe abgeschnitten und im Vermehrungsbeet zur Bewurzelung gebracht, um dann in kleine Töpfe gepflanzt und zur gegebenen Zeit mit festem Wurzelballen an Ort und Stelle gesetzt zu werden. Und so ähnlich ist das Verfahren der Augenvermehrung. Die einzelnen Augentrennstücke werden ebenfalls in kleinen Töpfen zur Bewurzelung gebracht und weiterhin wie Stecklingspflanzen behandelt. Obgleich aber allen diesen Vermehrungsmöglichkeiten während der Kriegsnot von einigen Ernährungsexzellenzen, Behörden und vielen sonstigen berufenen und unberufenen Stellen ganz überschwenglich das Wort geredet wurde, nennenswerte Erfolge sind mit keiner von ihnen erzielt worden, weil eben die umständliche Anzucht der Jungpflanzen und ihre Wachstumspflege an Voraussetzungen gebunden sind, die allenfalls unter Aufwendung von viel Arbeit, Zeit und Mühen in Kleinbetrieben und aus sportlichem Liebhaberinteresse erfüllt werden können, im feldwirtschaftlichen Großanbau wegen Mangels an geschulten Kräften zur fachmäßigen pfleglichen Behandlung der Kulturen aber einfach ausgeschlossen sind. Wo immer es deshalb möglich ist, sollte man als Pflanzgut nur ganze und gesunde Knollen verwenden, da nur diese alle Eigenschaften besitzen, die für vollwertiges Pflanzgut erforderlich sind. Gienapp-Hamburg.

Tittel-Pfropfung.

Soll man ältere Bäume, die man umveredeln will, ein Jahr vor dem Veredeln köpfen?

Diese Frage muß ich von vornherein verneinen. Bisher ist es zwar so üblich gewesen und es wurde auch in Lehrbüchern gelehrt, ältere Bäume ein Jahr vor dem Veredeln zu köpfen und auf junges Holz zu veredeln.

Nach den Veredlungsmethoden, die man bisher anwandte, war dies Verfahren auch so richtig. Denn die Veredlungen wuchsen an der dicken, steifen Rinde eines älteren Baumes gar nicht oder nur schwer an.

Seitdem aber die Tittel-Pfropfung bekannt ist, ist dieses Verfahren nicht mehr richtig, denn diese wächst auch an der dicksten Rinde eines alten Baumes ganz vorzüglich an und man kommt mit ihr ein bis zwei Jahre schneller zum Ziel, außerdem ist der Erfolg des Veredelns unbedingt sicher.

Zunächst muß man zugeben, daß das Veredeln eines Baumes für ihn eine schwere Operation ist, die man besser nur einmal, statt zweimal macht. Wird ein Baum nun ein Jahr vor dem Veredeln geköpft, muß er zweimal operiert werden, wenn er aber getittelt wird, braucht er die Operation nur einmal durchzumachen. Die Schwächung seiner Lebenskraft ist dann eine viel geringere. Das ist aber nicht der alleinige Grund, weshalb das erstere System zu verwerfen ist, der andere ist viel wichtiger und ausschlaggebender. Nach der Tittel-Pfropfung ist das Abheilen der Astwunden viel besser gesichert. Und das ist der wichtigste Grund. Man hat es ganz in der Hand, so groß und dick auch der Aststumpf sei, der veredelt werden soll, soviel Reiser aufzusetzen, als zur Abheilung der Wunden nötig sind. Aus diesen Reisern treiben binnen kurzer Zeit Zweige, die sich bald zu meterlangen Trieben mit viel Blattwerk entwickeln, wodurch viel Saft nach den Wundstellen hingeführt wird, was das Abheilen der Wunden garantiert sichert. Von diesen Reisern läßt man nur eins bis drei, je nach der Dicke des Aststumpfes und nach dem Platze, der vorhanden ist, sich zu Aesten entwickeln, die andern werden durch starken Rückschnitt dauernd zurückgehalten und dienen nur zur Vernarbung der Wunden. Haben die Hauptäste sich genügend stark entwickelt, etwa nach zwei bis drei Jahren, werden die übrigen Reiser glatt entfernt.

Das Abheilen der Wunden zu regulieren, hat man aber nicht in der Hand, wenn der Baum geköpft wird, und wenn man es ihm selbst überläßt, seine Schösser zu bilden. Er bildet sie nicht immer in genügender Menge, auch nicht immer an dem Platze, wo sie nötig sind. Häufig sitzt nur ein einziger Schoß auf einem dicken Ast, den er ernähren soll, es aber nicht vollständig kann.

Dazu kommt noch die zweite Operation, das Veredeln selbst, das eine erneute Saftstockung mit sich bringt. Als Folge davon muß man häufig nach einigen Jahren feststellen, daß der Ast zu kränkeln anfängt oder gar eingeht.

Bei der Tittel-Pfropfung kommt dies nicht vor. Voraussetzung ist, daß man den Baum in der Vollkraft veredelt, das ist etwa kurz vor, während und kurz nach der Blüte, Pflaumen und Kirschen am besten erst nach der Blüte; daß man ferner das Köpfen des Baumes am besten mit dem Veredeln verbindet und daß man genügend viel Reiser gesunden Materials aufsetzt. Ich könnte Beweismaterial genug herbeibringen, wo ich ganz besonders bei alten Bäumen nach vorerwähntem Verfahren die glänzendsten Erfolge erzielt habe. Kein alter Baum nimmt ein Edelreis so sicher an wie nach der Tittel-Pfropfung. Es ist keine Uebertreibung, der Erfolg ist verblüffend.

Bruno Tittel.

Arzneikräuter und ihre Kultur.

Carl Karstädt — Tzschetzschnow bei Frankfurt a. Oder.

(Schluß.)

Die Brustwurzel oder echte Angelika (Archangelica officinalis L.) ist ein zweijähriges Doldengewächs, das in Deutschland wild an Sümpfen und Gräben wächst. In Thüringen bei Cölleda wird sie in großen Mengen angebaut. Wie der Name sagt, ist die Brustwurzel vorzüglich bei Brust- und Lungenkrankheiten, Magenleiden, Krämpfen. Gebraucht für Arzneizwecke werden die Wurzeln und die Samen. Die grünen Blattstiele werden dagegen in der Konditorei viel gebraucht und verlangt. Die Brustwurzel verlangt zum guten Gedeihen etwas feuchten Boden in halbschattiger Lage.

Gleich vorzüglich wie die Brustwurzel ist die Engelwurzel oder wilde Angelika (Angelica silvestris L.) Diese wächst in Deutschland wild in Laub-, besonders Eichenwäldern. Sie ist aber ihrer ganz vorzüglichen Heilkräfte wegen wert in jedem Garten, wo sie in halbschattiger Lage gut gedeiht, gepflanzt zu werden. Die Engelwurzel ist ebenfalls zweijährig. Die Wurzeln, die außerordentlich aromatisch riechen, sind herz-, magen- und nervenstärkend. Angelikaessig ist ein gutes Einreibemittel gegen Rheumatismus, Gliederreißen, Zahnschmerzen. Gleich dem Liebstock dienen die Wurzeln, Kraut und Samen als knochenkräftigendes Zusatzmittel zum Badewasser für kleine Kinder und an Knochenerweichung leidende Personen. Mit Kornbranntwein aufgestellt, ist die Wurzel ein vorzügliches Mittel bei Verdauungsstörungen und Magenschwäche.

Die Tormentill oder Blutwurzel (Tormentilla erecta oder Potentilla tormentilla L.) dient vorzüglich bei Blutungen aller Art, Blutfluß, Bluterbrechen. Die Tormentilltinktur wird bei Durchfall angewendet, Salbe bei aufgesprungenen Lippen usw. Die Tormentillwurzel wächst wild in Torfmooren, geht aber von hier aus auf benachbarte, sandige und lehmige Abhänge, Waldwege und ähnliche Stellen; verlangt aber dabei stets Feuchtigkeit haltenden Boden mit hohem Grundwasserstand. In Gärten mit ähnlichen Böden und Lagen leicht zu ziehen, versagt aber in trockenen Bodenarten.

Der Waldmeister (Asperula odorata L.) ist ein Gewächs, das als Zusatz zur Maibowle beliebt ist. Der Waldmeister ist überaus blutreinigend und daher zu Frühjahrskuren gern angewendet. Im Garten ist er leicht zu ziehen, verlangt aber halbschattige bis schattige Lage in humosem Boden, im Winter gute Bedeckung mit Laub.

In ähnlicher Lage gedeiht der Sanikel oder Saunikel (Sanicula europaea L.), ein hübsches Doldengewächs unserer Buchenwälder. Das Kraut hiervon ist ein guter Zusatz zum Gurgelwasser für Entzündungen im Gaumen, Rachen und Hals, sowie bei Zahngeschwüren. Der Tee ist blasenreinigend. Als Unterpflanzung von Gehölzen ist der Sanikel in der Blütezeit überaus zierend.

Von der Engelwurz.

Als König fühle ich mich in meinem Reich. Dieses nennt sich Pflanzenreich und seine nicht festgelegten Grenzen ziehen sich von Eisenach bis Hof.

Jedes Jahr, wenn der Frühling auf die Berge steigt, halte ich eine Zählung meiner Untertanen ab. Da sie aber festgewachsen sind und nicht zur Schätzung kommen können, suche ich sie selbst an Ort und Stelle auf.

Ich freue mich, wenn ich sie alle gesund und munter an ihrem Wohnsitz vorfinde. Ich bin tiefbetrübt, wenn die Besten der Besten, z. B. die Kuckucksblume (Plantanthera bifolia) oder gar der Frauenschuh, der z. B. bei Jena und bei Singen im Laubwalde wohnt, von den Sommergästen entwurzelt und verschleppt worden sind. Dann wird es Zeit, daß meine Getreuen und ich an Aussaat und Neuansiedelung der betreffenden Familie denken.

Glücklicherweise brauche ich mich nicht um alle Untertanen zu sorgen. Manche vermehren sich sogar recht reichlich, besonders die Familie der Umbelliferen oder Doldenblütler. Hierzu zählt der Botaniker die Engelwurz; er unterscheidet die wildwachsende, meist auf nassen Waldstellen und auf feuchten Bergwiesen oder an Flußufern vorkommende Angelica silvestris oder Brustwurz und die ihr nahe verwandte Archangelica oder Engelwurz.

Die Brustwurz, oder auch wilde Engelwurz genannt, hat als Heilpflanze Bedeutung. Ihre Wurzelsäfte sind für eine kranke Brust heilbringend. Aber auch die Wurzeln der Engelwurz sind schon seit Jahrhunderten als Heilmittel beliebt.

Die Engelwurz ist eine zweijährige Staude, die in den waldigen Schluchten der östlichen und südöstlichen Mittelgebirge vorkommt. Sie findet sich in ganz Norddeutschland, Skandinavien und auf Island. Besonders häufig kommt sie in Thüringen vor. (Der Botaniker Wiesel erwähnt sie in seiner Abhandlung über die Flora des Sormitzgebietes in der deutschen botanischen Monatsschrift, Jahrgang 1883.)

Feldmäßig angebaut wird sie in Thüringen auf den Arzneifeldern der Gava, G. m. b. H., in Gera-Reuß. Im dortigen Hofgarten werden die jungen Pflanzen zu Tausenden herangezogen.

Die Engelwurz ist nicht allein eine Heilpflanze, sie ist auch von hoher Bedeutung für die feine Konditorei. Dort wird sie zu dem Zweck eingemacht, um sie beim Belegen der Torten und Backwerke zur Verfügung zu haben. Das lebhafte Grün der Engelwurz dient zur Imitation von Blättern, mit welchen die Blumen- oder Früchtearrangements auf Torten belebt sind.

Alle Leser des Praktischen, die im Sterilisieren und Kandieren der Engelwurz bewandert sind, werden um Mitteilung diesbezüglicher Rezepte an die Schriftleitung zur Veröffentlichung gebeten. H.

Schädlingsbekämpfung im Garten.

Bild 1.

Bild 2. Handspritze (siehe Bild 1) in Tätigkeit.

Die meisten Mittel zur Bekämpfung im Garten sind Spritzmittel. Nicht jede Gartenspritze ist zum Bespritzen der Bäume und Sträucher mit diesen Schutzmitteln zu gebrauchen, vielmehr muß dasselbe nebelartig verstäubt werden, weil leicht Verbrennungen an den Pflanzen hervorgerufen werden können, wenn die Flüssigkeit tropfenförmig auf die Blätter usw. kommt. Außerdem ist es aber auch erforderlich, daß das Schutzmittel alle Teile der zu schützenden Pflanze erreicht, so daß z. B. Bäume auch in den höchsten Spitzen behandelt werden, da sonst leicht Mißerfolge eintreten können.

Seit vielen Jahren stellen zwei deutsche Maschinenfabriken für die genannten Zwecke Spezialspritzen her, welche die Schutzmittel auf das feinste verstäuben. Es sind dies die Maschinenfabriken von Carl Platz in Ludwigshafen am Rhein und Gebr. Holder in Metzingen (Württ.). Die Fabrikate dieser Firmen haben sich überall bestens bewährt und genießen Weltruf. Es sollen nachfolgend einige von den Spritzen beschrieben werden, welche eine nebelartige Verstäubung der Spritzmittel bezwecken.

Die Handspritze, siehe Bild 1, ist sowohl für Strahl und Brause als auch für Nebelverstäubung eingerichtet und eignet sich vorzüglich für die Behandlung von Pflanzen im Zimmer, Gewächshaus oder Frühbeet; auch zum Bespritzen von Sträuchern und kleineren Bäumen ist sie zu gebrauchen, wie das Bild 2 zeigt. Ein Nachteil dieser Spritze ist es aber, daß für die Bedienung derselben beide Hände gebraucht werden.

Dieser Nachteil ist bei der Luftdruckspritze nach Bild 3 behoben worden. Die Bedienung dieser Spritze ist sehr einfach; sie wird bis etwa $^3/_4$ des Fassungsvermögens gefüllt und dann mit der Luftpumpe Druck auf die Spritze gebracht. Man nimmt dann die Spritze in die rechte Hand und drückt mit dem Daumen auf das Verstäuberventil (in dem Bild links neben der Pumpe), wodurch der Inhalt fein verstäubt wird. Diese Spritzen werden für einen Gesamtinhalt bis zu etwa $1^1/_4$ Liter hergestellt; es ist nun aber von Vorteil, wenn die Pflanzenschutzmittel in nicht zu kleinen Mengen gemischt und in die Spritze gebracht werden können und sind deshalb von beiden Fabriken auch größere Spritzen hergestellt worden.

Die Luftdruckspritzen nach Bild 4 z. B. fassen etwa 6 bis 8 Liter und sind deshalb für Kleingärten ganz besonders geeignet; sie können nicht nur am Handgriff, sondern auch mittels eines Riemens auf der Schulter getragen werden. Diese Spritzen werden mit einem etwa 135 Zentimeter langen Schlauch geliefert, an welchem das Spritzrohr zu befestigen ist. Wie aus dem Bild ersichtlich, können diese Spritzen auch mit Verlängerungsrohren Verwendung finden, wodurch die Möglichkeit gegeben ist, auch hohe Bäume zu behandeln.

Eine noch größere Spritze, bis zu 30 Liter Rauminhalt, zeigt das Bild Nr. 5 im Schnitt und Bild Nr. 6 im Gebrauch. Diese Spritze wird auf dem Rücken getragen, so daß beide Hände für die Bedienung des Spritzrohres frei sind.

Seit einigen Jahren werden zur Bekämpfung der beißenden und kauenden Pflanzenschädlinge vielfach giftige, spezifisch schwere Mittel, wie Schweinfurter Grün, arsenhaltiges Blei usw. angewandt. Diese Schutzmittel sinken im Wasser langsam zu Boden und bilden in der Spritze Schlamm, welcher beim Verspritzen auf den Pflanzen ungleichmäßig verteilt wird, wodurch unter Umständen Verbrennungen von Pflanzenteilen vorkommen. Um diesem Uebelstande abzuhelfen, sind sowohl von Gebr. Holder als auch von C. Platz Pflanzen- und Baumspritzen mit selbsttätigem Luftrührwerk konstruiert worden, welche sich bestens bewähren. Bild Nr. 7 zeigt die Urania-Spritze von Holder und Bild Nr. 8 die Calimax-Spritze mit Luftrührwerk von Platz. Wie auf dem Bilde 8 ersichtlich, ist der Behälter dieser Spritzen durch einen Boden in einen Luft- und einen Flüssigkeitsraum geteilt; von diesem Boden geht nun ein Rohr durch den Flüssigkeitsraum und ist dadurch die Preßluft gezwungen, während des Spritzens stets an der tiefsten Stelle des Behälters auszutreten, so daß die im Flüssigkeitsbehälter wieder aufsteigende Luft den Bodenbelag dauernd aufrührt. Ich stellte mit einer derartigen Spritze die verschiedensten Versuche an. U. a. habe ich damit Bäume mit

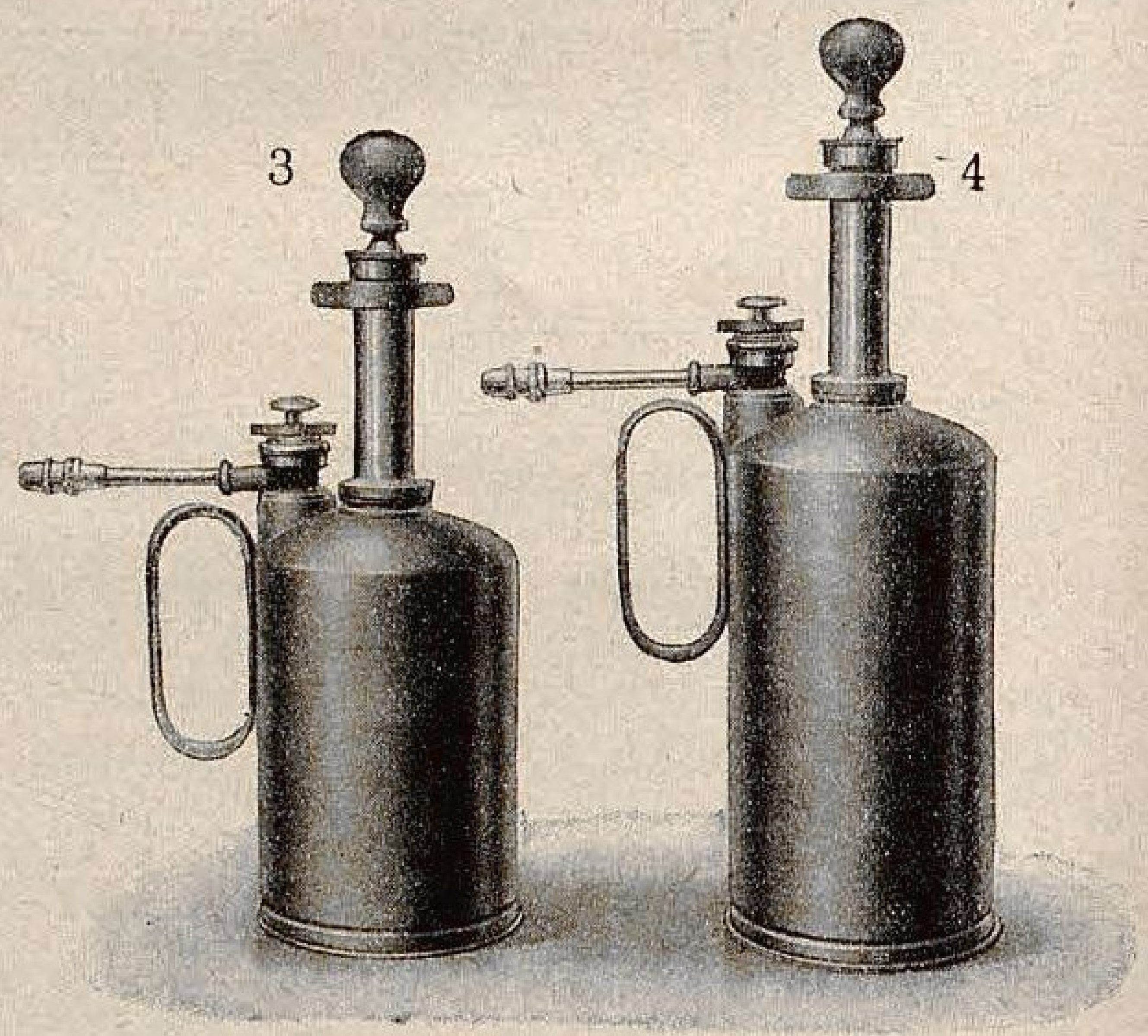
3  4

Bild 3 und 4. Luftdruckspritzen.

einem Kalkanstrich versehen, welcher viel besser ausgefallen ist, als ein vermittelst Pinsel erfolgter Anstrich. Durch den starken Druck, mit welchem die Kalkmilch aus der Verstäuberdüse getrieben wird, dringt sie auch in die feinsten Ritzen der Rinde ein und muß ein solcher Anstrich wirksamer sein als der Pinselanstrich.

Leider werden die beschriebenen, für die Schädlingsbekämpfung unbedingt erforderlichen Spritzen von den Kleingärtnern selten angeschafft, weil viele die einmaligen Ausgaben dafür sparen wollen; eine Luftdruckspritze nach Bild 4, welche für den kleinen

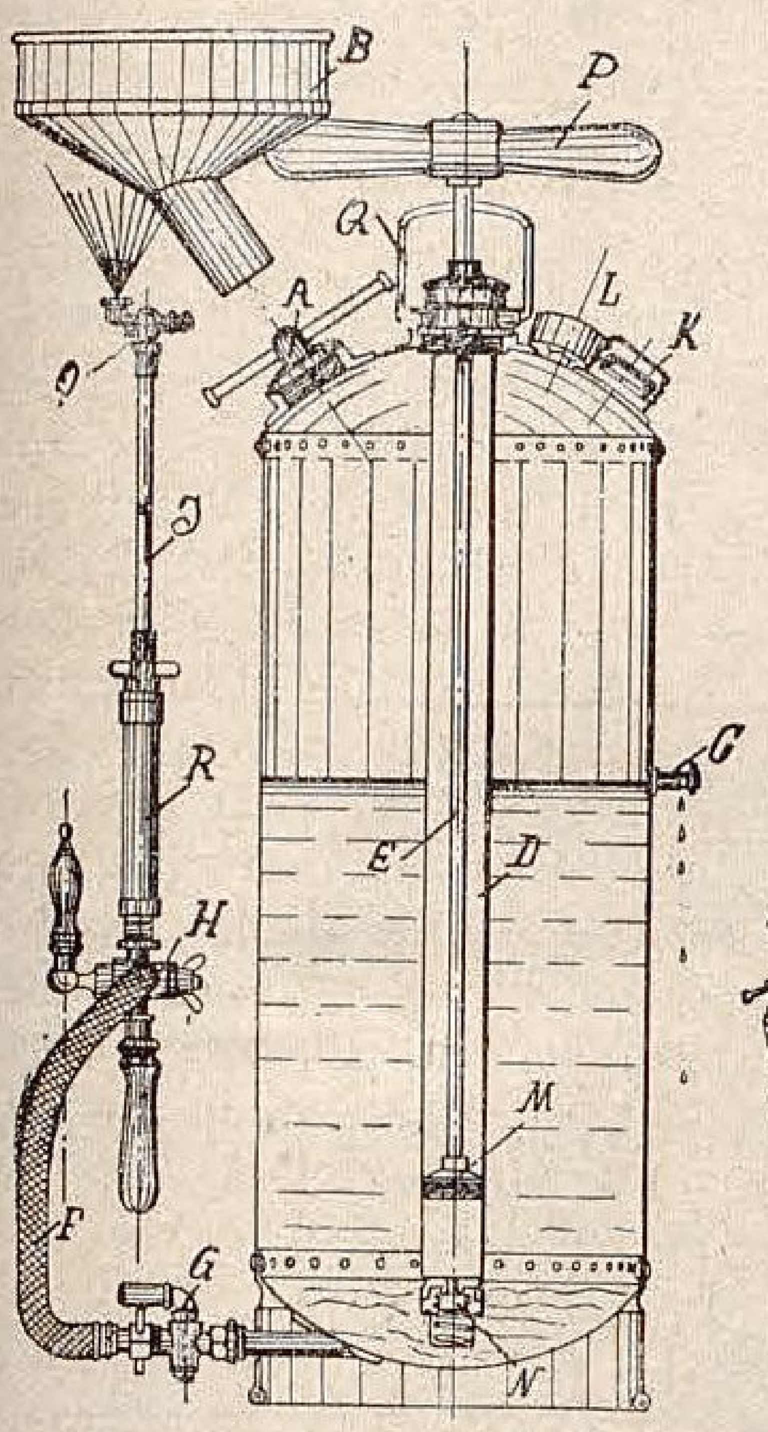


Bild 5. Holdersche Luftdruckspritze, die bis zu 30 Liter Rauminhalt hat.

Bild 6. Nebenstehende Spritze in Tätigkeit

Garten vollkommen ausreicht, kostet aber nur etwa 30 bis 40 Mark und kann dieser Betrag bei einer intensiven Schädlingsbekämpfung in wenigen Jahren durch den reicheren Ertrag der Bäume und Sträucher wieder eingebracht werden. Ich empfehle deshalb jedem Gartenbesitzer die Anschaffung einer solchen Spritze; unter Umständen können auch mehrere Gartennachbarn eine Spritze gemeinschaftlich kaufen, um die Anschaffungskosten für den Einzelnen zu verringern. Auch Gartenbauvereine könnten größere Spritzen mit Verlängerungsrohr anschaffen und gegen eine mäßige Gebühr den Mitgliedern zur Verfügung stellen.

Früher sorgten schon die Vögel dafür, daß die schädlichen Insekten vertilgt wurden; nachdem aber durch eine rationelle Ausnutzung der Gärten die nützlichen Vögel immer mehr aus den Gärten vertrieben werden, müssen wir durch eine intensive Schädlingsbekämpfung dafür sorgen, daß das Ungeziefer nicht überhand nimmt. Schröder.

Die Blutlausbekämpfung mit Cuprex.

Jahr für Jahr richtet die Blutlaus an unseren Apfelbäumen unermeßlichen Schaden an. Sie macht sich im Frühjahr durch einen weißen, flockigen Ueberzug bemerkbar, der die Stämme, Zweige und Aeste der Bäume bedeckt. Unter den weißen Flocken sitzen ganz verdeckt Blutläuse in großen Kolonien. Die dunkelrot aussehenden Tiere stechen mit ihrem langen Rüssel durch die äußere Rinde bis in die saftreichen Zellen, aus denen sie den Bildungssaft saugen. An diesen Stellen entstehen mit der Zeit knorrige Auswüchse des Holzes, die sogenannten Krebswunden, die wieder willkommene Verstecke und Ansiedelungsflächen für die Blutläuse bilden. Durch den fortwährenden Saftverlust siecht der Baum allmählich dahin.

Man bekämpfte die Blutlaus früher mit einer Fettmischung aus Pferdefett, Schmiertran und Spiritus. Außerdem wurde auch Bestreichen der Rinde mit warmem Leinöl empfohlen, das nicht nur alle Läuse töten soll, sondern auch die Rinde mit einer Haut überzieht, die angeblich vor neuen Ansiedelungen schützt. Alle diese Hausmittel sind jedoch in ihrer Wirkung unsicher. Ein ideales Mittel muß die Läuse und ihre Brut schnell und sicher töten, tief in die feinsten Spalten und Risse der Rinden eindringen und schließlich einen Ueberzug hinterlassen, der vor neuen Ansiedelungen schützt. Nach diesen Gesichtspunkten wurde neuerdings das bekannte Schädlings- und Ungeziefermittel „Cuprex" der chemischen Fabrik E. Merck in Darmstadt bei der Bekämpfung der Blutlaus wissenschaftlich und praktisch ausgeprüft mit dem Ergebnis, daß es den gestellten Anforderungen vollauf entspricht. Sobald ein Cuprex-Tropfen auf eine Blutlauskolonie gelangt, wird der weiße, wachsartige, flockige Ueberzug momentan aufgelöst; das Cuprex dringt schnell in die Atmungslöcher der Läuse, die alsbald ihren Rüssel aus dem Holze ziehen und nach kurzen Abwehrbewegungen innerhalb 3 Minuten sterben. Gleichzeitig werden auch die im Hinterleib befindlichen lebenden jungen Läuse abgetötet. Die Cuprex-Flüssigkeit durchdringt nicht nur die feinen Atmungskanäle der Tiere, sondern auch alle Spalten und Risse des Holzes, so daß sie in die entlegensten Schlupfwinkel der Läuse gelangen kann. Sie verdunstet sodann in wenigen Minuten und hinterläßt einen fettigen, schwachgrün gefärbten, kupferhaltigen Belag. Dieser für die Insekten giftige, für den Baum unschädliche Kupferbelag schützt vor neuer Ansiedelung. Die Einwirkung des Cuprex auf die Blutlaus kann man mit der Lupe oder noch besser mit dem Mikroskop sehr schön verfolgen.

Die Bekämpfung des so gefürchteten Schädlings muß im Frühjahr beginnen, sobald sich die ersten weißen Flocken am Baume zeigen. Man streicht das Cuprex mit einem kleinen weichen Haarpinsel auf die Kolonien und deren Umgebung, ohne dabei die Blätter zu berühren; denn das grüne Blatt wird durch Cuprex beschädigt, verfärbt sich und stirbt ab. An den nächsten Tagen untersucht man den Baum nochmals gründlich auf weiße Kolonien und wiederholt, wenn nötig, die Bepinselung der vorher nicht getroffenen Stellen. Besonders beachte man den Wurzelhals und die stärkeren Stammwurzeln, die man ein wenig von Erde entblößt, mit Cuprex bestreicht und dann

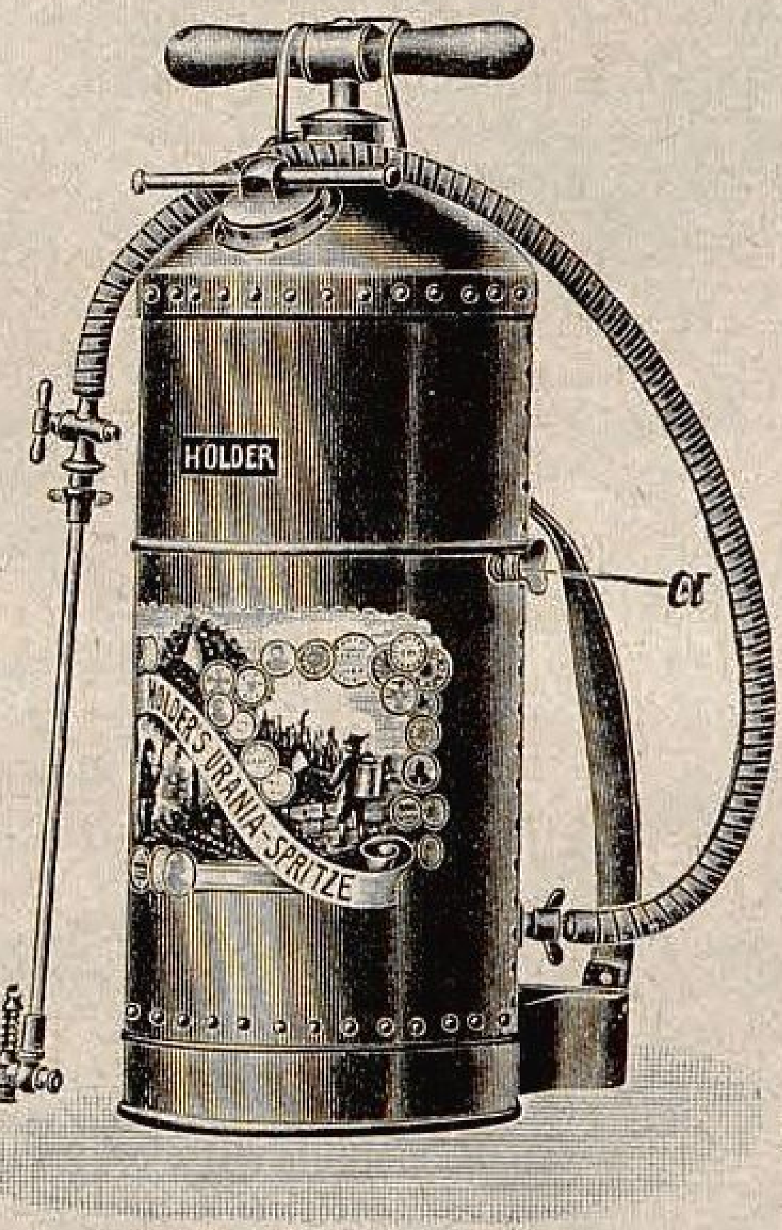


Bild 7. Urania-Spritze von Holder.

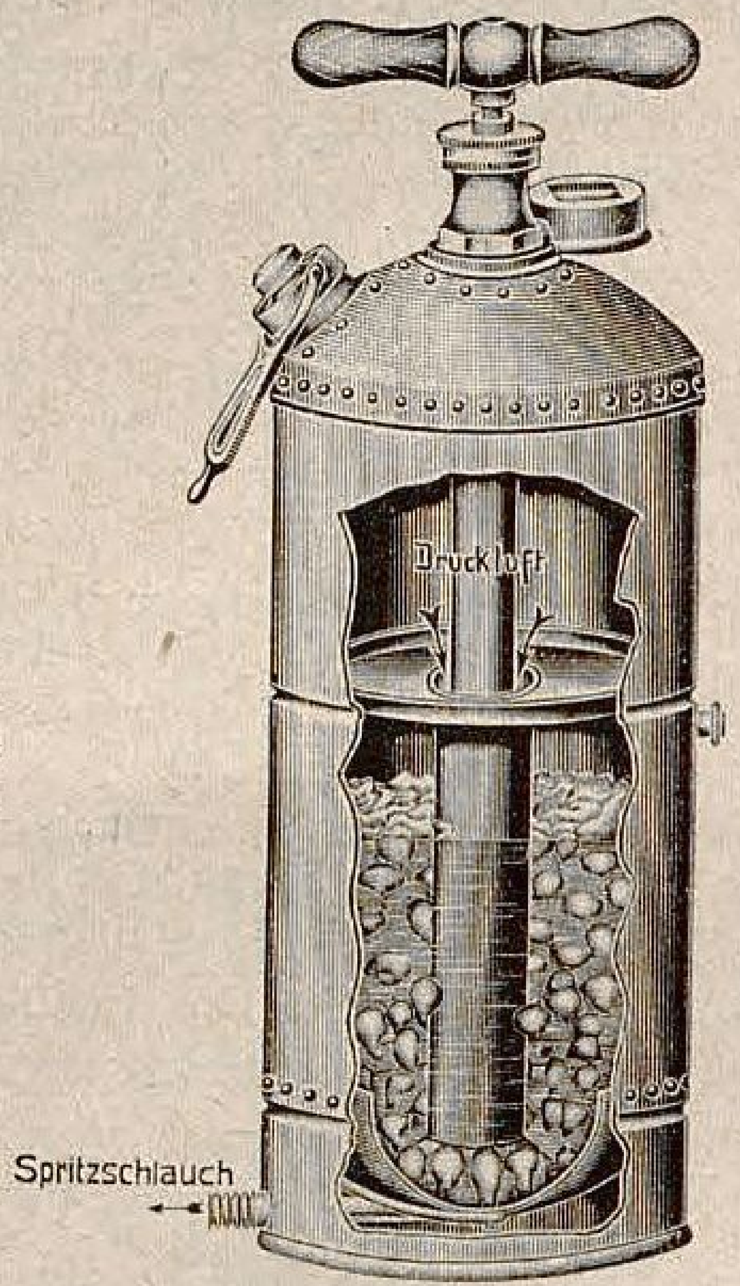


Bild 8. Calimax-Spritze von Platz.

wieder mit Erde bedeckt. Die Behandlung ist äußerst sparsam und sehr billig, weil das Mittel sich leicht verteilt, daher sehr ergiebig ist und mit einem einzigen Pinselstrich das Ungeziefer sicher tötet. Man benötigt für einen mittelgradig befallenen 3 Meter breiten Spalierbaum etwa 50 ccm Cuprex.

Krämer — Darmstadt.

Zu unserem Bilderwettbewerb.

Der 1. Preis beim April-Wettbewerb wurde zuerteilt: Dr. K. Köpchen in Ballenstädt a. Harz. Wir werden das vortreffliche Bild in der nächsten Nummer veröffentlichen.

Gleichzeitig machen wir unsere Leser auf den Mai-Wettbewerb aufmerksam und bitten um rege Beteiligung. Bedingungen siehe Nr. 10, Seite 100. Die Schriftleitung.

Kleinere Mitteilungen

„Laribe“ nennt sich eine von der Firma Lange Nachf. in Berlin-Schöneberg in den Handel gebrachte Patentbrause, die aus einem einfachen Brausekopf mit Röhre besteht, der auf jede Flasche gesetzt werden kann und diese in kürzester Zeit in eine Gießkanne mit Brause verwandelt. Sie läßt sich auch im Haushalt zum Anfeuchten von Wäsche usw. verwenden. Stamm.

Milben in Wohn- und Vorratsräumen. Der letzte feuchte Sommer und Herbst, der Mangel an Sonnenschein und Wärme hatte uns nicht nur um einen erheblichen Teil des Ernteertrages betrogen, sondern bewirkte auch, daß die geringen Vorräte in höherem Grade als sonst zum Verderben neigen und schwerer als in trockenen Jahren gegen allerlei kleine Feinde zu schützen sind. So mehren sich gerade jetzt die Klagen über Milben, jene winzig kleinen Lebewesen, die als Mehlmilben unsere Mehlvorräte, als Käsemilben den Käse, in anderen Formen getrocknete und eingekochte Früchte heimsuchen und, wenn in großer Menge vorhanden, nicht nur Nahrungsmittel ungenießbar machen, sondern sogar Gesundheitsstörungen hervorrufen können. Wegen ihrer Kleinheit werden sie meist erst dann wahrgenommen, wenn sie in Mengen aus den Vorräten auswandern, als wimmelnde Masse zu Tausenden und Abertausenden an Haushaltungsgegenständen und Möbeln umherrennen und dann den Hausfrauen als „lebender Staub“ erscheinen. Da sie als Hausplage sehr lästig und schwer zu bekämpfen sind, achte man beizeiten auch auf vereinzelte Milben, die als kleine, weiße, bewegliche Pünktchen besonders auf dunklem Untergrund gerade noch mit bloßem Auge wahrgenommen werden können, und sende eine Probe der Tiere oder der befallenen Waren (am besten in Glasröhrchen mit gut schließendem Korkstopfen) an das Laboratorium für Vorrats- und Speicherschädlinge der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Berlin-Dahlem, Königin-Luisestraße 17/19, das Auskunft und Ratschläge für die Bekämpfung kostenlos erteilt.

Koppelzäune. In Nr. 18, 1923 des Praktischen Ratgebers wird eine Broschüre empfohlen, in der das Anlegen von senkrechten Drahtstäben beschrieben ist. Ich möchte den Interessenten ein anderes Mittel empfehlen, um ihre Koppelzäune haltbar zu machen. Dasselbe besteht darin, daß man 2 bis 3 Meter lange Korbweidenstockabschnitte von geeigneten Sorten in üblicher Entfernung in die Erde eingräbt und hieran die Koppeldrähte befestigt. Die Weidenstecklinge schlagen leicht Wurzeln, wachsen an und liefern alljährlich oder alle paar Jahre wertvolles Ruten- oder Stockmaterial, das hoch bezahlt wird, und außerdem hat man Koppelpfähle, die jahrzehntelang ausdauern. Hauptsache ist, daß man zum Einpflanzen gesunde Stecklinge von für diesen Zweck brauchbaren Sorten verwendet. Ich bin gern bereit, Interessenten in solcher Angelegenheit eingehend zu beraten, und zwar im volkswirtschaftlichen Interesse vollständig unentgeltlich, nur bitte ich, Rückporto beizufügen. Paul Kaiser — Berlin NO. 43.

Estragon (Dracunculi). Estragon ist eine ausgezeichnete Gewürzpflanze für die Küche. Besonders findet sie Verwendung zur Bereitung des feinen Essigs. Der frühere französische Essig war nichts anderes als ein Zusatz von Estragon zum Weinessig. Die Bereitung ist einfach. Man trocknet den Estragon und tut dann davon einige Zeit vor dem Gebrauch in den Essig, oder man verwendet ihn grün abgetrocknet und bereitet davon so viel, als man während eines Jahres bedarf. Da sich der Essig übrigens sehr gut hält und mit den Jahren an Geschmack gewinnt, ist die Bereitung einer größeren Menge, die man auf Flaschen zieht, nachdem der Estragon ausgezogen ist, nur zu empfehlen. — Estragon ist eine mehrjährige Pflanze, die man am besten durch Teilung vermehrt, um sie zu jeder Zeit ganz echt zu haben. Die Vermehrung aus Samen ist nicht ratsam wegen der Unsicherheit, die man dabei zumeist erhält. Man tut deshalb wohl, bei der ersten Anpflanzung Pflanzen aus einer Baumschule zu beziehen. Er liebt einen freien, sonnigen Stand und fetten, guten Boden. Er wird 40 bis 50 Zentimeter weit entfernt gepflanzt und muß alle 3 bis 4 Jahre umgelegt und geteilt werden, wobei man darauf zu sehen hat, daß kranke, faulige und trockene Stellen entfernt werden. Estragon liefert zwei Ernten, die erste kurz vor der Blüte, die andere Ende September. Ueber den eigenen Bedarf hinaus verkauft man den abgetrockneten Estragon an Drogenhandlungen, die ihn gern nehmen und gut bezahlen. C. H.

Das Gold der Straße. Ein einträglicher neuer Erwerbszweig für minderbemittelte Landkinder hat sich in letzter Zeit herausgebildet. In den schulfreien Stunden ziehen sie paarweise auf die belebten Straßen, Gassen und öffentlichen Plätze hinaus und suchen da mit regem Wetteifer die verloren gegangenen „Roßäpfel“ auf, welche sie mit einer Blechschaufel aufnehmen und auf einem kleinen Schiebkarren nach Hause bringen. Zuweilen wird der Karren in wenigen Stunden mehrmals gefüllt. Der auf diese Art zusammengebrachte Pferdedung ist äußerst wertvoll und wird entweder im eigenen Hausgarten verwendet oder aber gegen gutes Entgelt an Gärtner und Gartenbesitzer abgesetzt. Der Pferdemist bewährt sich namentlich auf schwerem, kaltem Boden; er lockert und erwärmt und übertrifft die anderen Düngerarten durch seinen bedeutenden Gehalt an Stickstoff. Er soll jedoch niemals frisch verwendet werden und wird am besten beim Verbrauch mit Kompost vermischt. Sandiger Boden mit Pferdemist gedüngt, trocknet in heißen Jahren leicht aus. St. in B.

Bücherbesprechung

A. Voß. Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart, Olgastraße 83.

Die dritte, stark vermehrte Auflage bietet in ihrer neuen Gestalt eine überaus wertvolle und praktische einheitliche Pflanzenbenennung, die sich allgemein einführen dürfte, weil sie die herrschende Verwirrung beseitigt. Auch wissenschaftlich ist sie für den gesamten Gartenbau, für Land- und Forstwirtschaft auf der Höhe der Zeit. Die deutschen Namen belaufen sich auf etwa 9000. Die über 3000 botanische Gattungsnamen enthaltenden Verzeichnisse sind nicht nur für jeden Gärtner und Botaniker, sondern auch für die Schulen wie überhaupt für jeden Pflanzenfreund unentbehrlich. Mustergültig ist die Betonungsbezeichnung. Dieses Werk verdient wärmste Empfehlung. R.

Höstermann und Noack, Lehrbuch der pilzparasitären Pflanzenkrankheiten. Verlag Paul Parey, Berlin SW. Preis geb. 9 G.-M.

Gärtnerische Kulturgewächse sind so mancherlei Krankheiten pilzparasitärer Art ausgesetzt. Den Bedürfnissen der Praxis in bezug auf Sortenempfänglichkeit und Sortenwiderstandsfähigkeit gilt das neue Werk, das als ein Bindeglied zwischen den bekannten Werken Frank Sorauers und von Tubeufs und den nur für die Praxis bestimmten kleinen Büchern anzusprechen ist. Die Verfasser haben in mühevoller Arbeit alles so zusammengefaßt, daß der angehende Botaniker, der Praktiker, der Gartenfreund, wie auch der Gelehrte sich eingehend über alle Pilzkrankheiten zu orientieren vermag. Der Inhalt des Buches ist entgegen sonstigen botanischen Werken leicht faßlich geschrieben; unseren Lesern dürfte besonders der Schlüssel zur Bestimmung der gärtnerisch wichtigsten pilzparasitären Pflanzenkrankheiten nach leicht kenntlichen Merkmalen eine willkommene Lektüre sein. Das mit vorzüglichen Bildern reich ausgestattete Werk kann ich mit gutem Gewissen allen für Pflanzenkrankheiten Interessierten besonders empfehlen. Röthe.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Im Gemüsegarten Folgeaussaaten vornehmen von Salat, Kohlrabi usw. Wir säen auch Kohlrüben, Frühblumenkohl, Wirsing, Blätterkohl, Runkelrüben und Kochkümmel, legen dann Bohnen, Gurken, Kürbis und Zuckermais. Die frühgepflanzten Kohlarten sind mit schwefelsaurem Ammoniak zu düngen und nachher zu behäufeln. Erbsen stengeln. Stangenbohnen legen. Zu dicht geratene Saaten werden baldigst verzogen.

Obstgarten: Die Gewächshausveredelungen von Johannis- und Stachelbeeren jetzt auspflanzen. Um Erdbeerpflanzen wird strohiger Dung gebracht. Umschau halten nach Baumungeziefer. Setzt auch wieder die Jauchefässer frisch an zum nachherigen Düngen der abgeblühten Bäume.

Blumengarten: Nadelhölzer pflanzen. Rasen ansäen. Die harten Sommerblumenarten werden ausgepflanzt. Gewächshäuser, Pflanzenzimmer und Frühbeetkästen nun reichlich lüften, hohe, trockene Wärme verursacht oft schon in kurzer Zeit viel Schaden. Bei gelinder Witterung die harten Topfgewächse wieder ins Freie bringen, sie erhalten zunächst einen etwas geschützten halbschattigen Platz. Herrichtung der Balkon- und Fensterkästen zu deren Bepflanzung; die Gewächse, die wir hierzu benötigen, müssen gut abgehärtet sein.

Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 10 Frankfurt a. d. Oder, 10. Mai 1924 6. Jahrgang

Meine Leistungszucht.

Leistungszucht! Ein ganz modernes Wort, ein Wort, welches sich in den letzten Jahren Geltung verschaffte, da uns Deutschen Zucht auf Leistung, im Gegensatz zur Sportzucht, bitter not tat.

Was bedeutet das Wort „Leistungszucht“, und wie können und müssen wir unsern Zuchtbetrieb einrichten, damit unsere Hühner Leistungshühner werden? Mancher von den Lesern wird das vielleicht weit besser als ich wissen und verstehen, wird vielleicht auch einen größeren und noch zweckmäßigeren Betrieb sein Eigen nennen; aber manche Leser wird es doch interessieren, mit wie einfachen Mitteln man als guter Deutscher dazu beitragen kann, daß mehr Eier, vor allem die beliebten und oft so raren Wintereier, größere Eier, kräftigere Küchen und Zuchttiere erzielt werden.

Was für eine Rasse eignet sich am besten zur Leistungszucht? Die Antwort ist sehr einfach: Jede Rasse, auch gewöhnliche Landhühner oder Mistkratzer können zu tadellosen Leistungstieren erzogen werden.

Gruppe Saanenziegen aus der Zucht des Herrn F. Hoffmann, Frankfurt a. d. Oder, Oderweg 7.

Aber eins, mein lieber Freund, muß ich dir vor allem sagen: du mußt Ausdauer besitzen. Du kommst nicht heute und morgen zum Ziel, nein, es dauert Jahre, ehe du einen ausgeglichenen Zuchtstamm dein Eigen nennst. Darum darfst du die Rasse nicht wechseln wie dein Hemd. Du mußt anfangen, planmäßig zu züchten. Hast du dich zu einer Rasse entschlossen, bleibe ihr jahrelang treu, am besten dein ganzes Leben. Darin liegt in erster Linie das Geheimnis des Erfolges.

Zweitens mußt du ein großer Tierfreund, nicht nur ein Tierhalter sein. Du mußt dich in deinen Mußestunden viel mit deinen Hühnern beschäftigen, sie kennen lernen. Trotzdem meine 30 weißen Reichshühner alle Bundesring tragen, kenne ich jede Henne an ihrem Gesicht heraus und brauche beim Aufschreiben des gelegten Eies selten die Ringnummer zu suchen. Sehr schmerzlich war das, als mir im Mai 1922 von 32 Hennen 25 Stück in einer Nacht geköpft wurden. Als ich morgens den Stall öffnete, lagen 25 Köpfe auf der Erde, und ich kannte auch noch im Tode meine Lieblingstiere, meine besten prämierten Hennen wieder. Jedes Huhn hat, wie der Mensch, sein eigenes Gesicht.

Drittens folgt daraus, daß du dich für die Fütterung persönlich interessierst. Du allein verstehst das am allerbesten und mußt wissen, was deine Tiere an Futter am liebsten haben, was ihnen zu jeder Jahreszeit am bekömmlichsten ist. Abwechselung heißt hier die Parole. Nur nicht immer das gleiche. Ich schätze als Hausfrau auch keine festgesetzten Wochenmenüs. Mit etwas Nachdenken läßt sich da vieles auch in einfachster Weise machen. Im Sommer gebe ich dem Hühnervolk viel Grünes, und zwar nicht nur durch Hinstreuen, sondern Comfrey, Brennesseln, Wegebreit, Schafgarbe, Edernesseln, Taubnesseln, Vogelmiere, Milchdisteln, Löwenzahn werden körbeweise geholt, gehackt und zwischen das Weichfutter gemengt. Auch getrocknet zum Winter, besonders die Brennessel, die das beste Legepulver ist. Im Winter hole ich mir außerdem täglich einen Sack Luzerneblättchen oder Heusamen. Auf manchem Futterboden liegt das Beste unbeachtet und kann beschafft werden. Diese Blättchen kommen in die Spreu des Scharraumes und werden gierig gefressen. Vergiß nicht, Grit und Holzkohle hinzustellen. Sie vertilgen unbändig viel davon und können auf diese Art Eierschalen fabrizieren. Hänge eine Futterrübe im Winter auf. Sorge bei eisiger Kälte mehrmals am Tage für warmes Trinkwasser. Du liebst im Winter auch mehr fettreiches, wärmendes Essen. Gib Knochenschrot und Garneelen abwechselnd. Daß das Weichfutter warm und krümelig sein soll, weiß jeder Züchter.

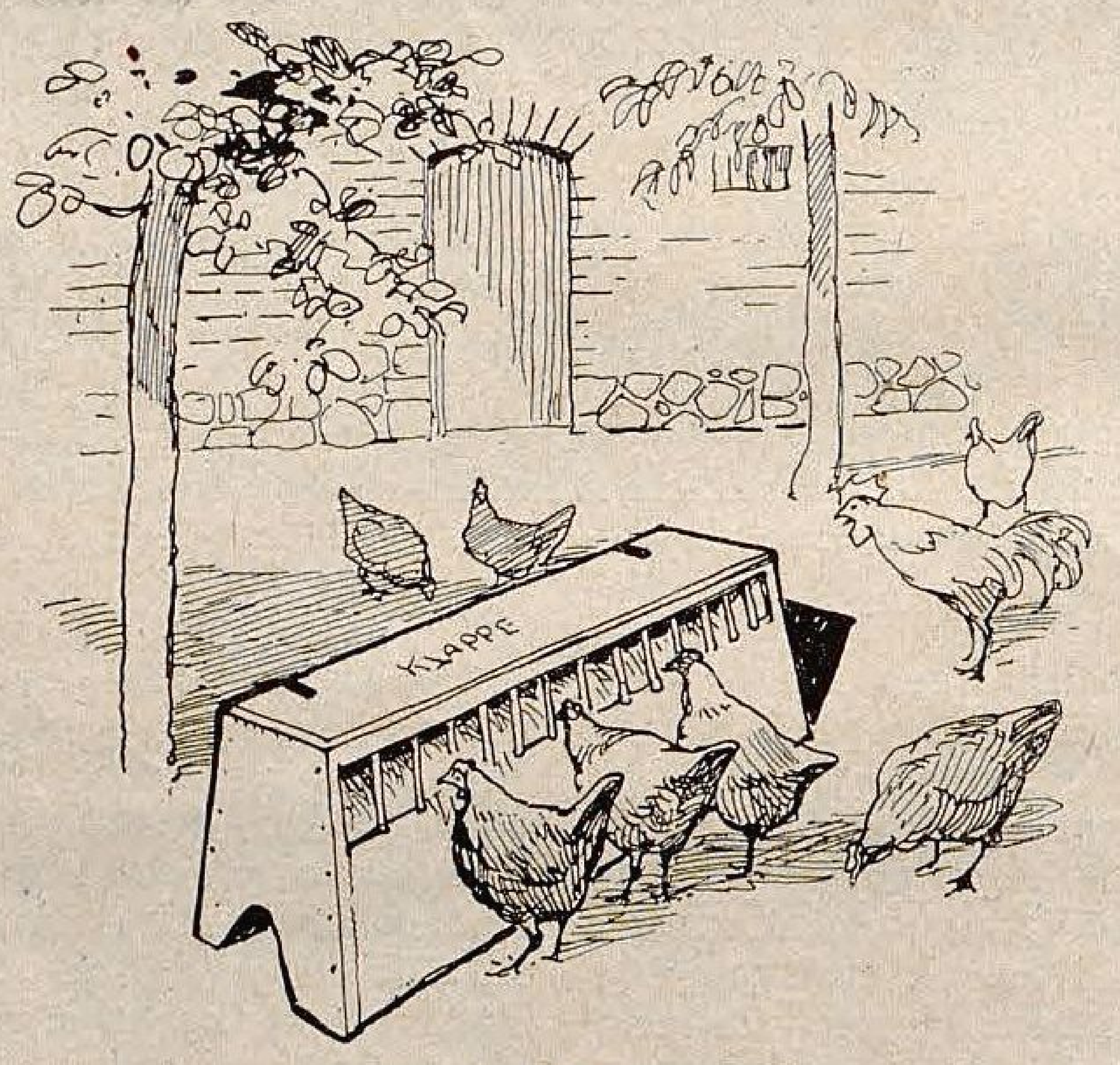
Viertens möchte ich jedem Hühnerfreund zu einem Scharraum für den Winter raten. Ich hatte immer davon gelesen, konnte mich aber bei den teuren Kosten nicht entschließen, irgend einen Unterschlupf zu bauen. Nun besitzt aber wohl mancher Züchter eine Laube für den Sommer. Ich tat in die unsere ordentlich Kurzstroh, und nun werden jeden Morgen Körner und Luzerneblätter eingeharkt. Mein Scharraum ist fertig, und bei 12 Grad Kälte beginnt ein eifriges Scharren und Kratzen, wie ich es nicht für möglich gehalten habe. Das macht warm und hält gesund. Erfolg in diesem kalten Winter: 66 Dezember-, 270 Januareier.

Die Beschaffenheit des Stalles brauche ich wohl nicht zu erwähnen. Mein Wirtschaftsstamm (alle einjährigen Hennen und zweijährige Nichtausstellungstiere) hat unsere frühere Waschküche als Behausung; groß, hell, elektrisch Licht, breite, herausnehmbare Sitzstangen, nicht zu kalt. Sollte ein Stall zu hoch sein, kann man ihn ja leicht mit Hilfe einiger Balken und Strohbünde darauf niedriger und dadurch wärmer gestalten.

Mein Elitestamm (das sind alle tadellosen zwei- und dreijährigen Hennen) sitzt dagegen kalt in einer zweiwandigen Holzbude, dazwischen Torfmull. An diesen sogenannten Elitestall ist ein zweiter kleiner Scharraum, aus zwei Pfählen und

Strohdach bestehend, angeklext. Und nun komme ich zum Zuchtstamm meiner Herde. Herr Direktor Beeck-Halle sagte mir vor einigen Jahren: „Ohne einen kleinen, in der Zuchtperiode Januar bis Mai getrennt gehaltenen Zuchtstamm können Sie nicht vorwärts kommen.“ Ja, das war wieder leichter gesagt als getan. Nach dem schon erwähnten Mord meiner 25 Hennen, der mich um mehrere Jahre in der Zucht zurückbrachte und mir gleichzeitig meine beste Einnahmequelle verschloß, hatte ich mir eine Einzäunung schweren Herzens gekauft, und wir hatten uns eine dritte edle Schäferhündin angeschafft. Diese läuft nun nachts in der Umzäunung herum, beschützt Hühner-, Gänse-, Entenställe.

So konnte ich jetzt auch an eine Trennung der Stämme gehen, und zwar folgendermaßen: Abwechselnd einen Tag um den andern wird ein Stamm in den unbeschränkten Auslauf, Parkanlagen, Wiese, Hof gelassen. Der andere bleibt in der Einzäunung. Jeden Morgen werden die Hühner, trotzdem ich Fallennester habe, gefühlt. Bei dem weiten Gelände passierte es mir früher zu oft, daß die Hühner verlegten. Das ist jetzt ausgeschlossen. Jedes Huhn wird getastet und kommt, wenn es ein Ei hat, in ein sich selbst schließendes Legenest. Im Stall hängt Notizblock und Bleistift. Jedes Ei wird dort zunächst notiert, bevor es ins Buch später geschrieben wird; auf jedes Ei kommt Ringnummer und Datum. Jedes Ei wird kühl gelegt, nicht etwa gestellt. Ende des Jahres zählt man die Eier jeder Henne zusammen. Nur die besten Legerinnen wandern im zweiten und dritten Jahre in den Elitestamm. Auf diese Weise bekomme ich in einigen Jahren einen Leistungsstamm. Ich fing mit 60 Eiern an und habe jetzt einen Durchschnitt von 130 Eiern. Nächstes Jahr hoffe ich auf 150 Eier pro Henne und so fort. Ein weiterer Faktor zur Leistung ist der Hahn. Denn der Hahn vererbt die Legetätigkeit. Ja, wie komme ich zu einem guten Hahn? Leider gibt es ja noch viele Züchter, die beim Verkauf ihrer Tiere ein sehr weites Herz haben. Ich kann nur jedem Züchter anraten, nur das Beste zur Zucht wegzugeben, das andere als Schlachtware zu verkaufen. Der Züchter, vor allem der deutsche Züchter, soll und muß reell sein. An den Pranger die bewußt Täuschenden! Nur durch Qualitätsware kommt er auf die Dauer weiter. Außerdem soll man nicht auf irgend eine Annonce hin kaufen, sondern, und da kommt wieder die Rassezucht am vorteilhaftesten weg, man schließt sich einem Spezialverein an. Es gibt Brakel-, Wyandotte-, Plymouth-, Sussex-, Rhodeländervereine, auch einen äußerst tätigen Reichshuhnzüchterverein. An diesen wendet man sich, durch Ausstellungen und Zusammenkünfte wird man gegenseitig bekannt, lernt die beiderseitigen Zuchten kennen, bespricht sich und tauscht Material aus. Wohl dem, der seine sauberen Legetabellen vorzeigen kann! So stelle ich in diesem Jahr einen Reichshahn ein, der von einer Mutter abstammt, die in 15 Monaten 315 Eier legte. Hoffentlich vererbt er sich gut.



Die Hühner an der Futterraufe.

Ist man erst einmal in diesem Fahrwasser, dann gibt es tausend interessante weitere Fragen. Herr Sweers-Crefeld wird es mir nicht verübeln, wenn ich seine Anregung betreffs Vererbung auf Größe der Eier kurz weitergebe. Man sucht sich, um die Größe seiner Eier zu vervollkommnen, die Legerin aus seiner Herde aus, welche die meisten und die schwersten und die wohlgeformtesten Eier legt. Die Eier dieser Henne werden gesondert ausgebrütet, die Kücken gezeichnet und nun aus diesen Jungtieren für das nächste Jahr der schönste Hahn zur eigenen Zucht ausgewählt, aber nicht wieder mit der Mutter gepaart. Auf diese Weise kann man seinen Stamm veredeln und wird dann im Laufe der Zeit auch ein gesuchter Züchter werden.

Man sollte natürlich bei seinem Stamm auch auf Schönheit sehen und die Sportzucht nicht ganz ad acta legen. Ein Huhn soll auch schön, nicht nur nützlich sein. Man sehe auf einen langen, wagerechten Rücken, weite Beckenknochen, gerades Brustbein. Auch achte man auf schönen Kamm, tadellose glatte, feinknochige Beine und gute Beinfarbe, lebhaftes, dunkles Auge. Fragen Sie mich nun, ob Sie ein leichtes, mittleres oder schweres Huhn nehmen sollen, so möchte ich Ihnen aus meinen Erfahrungen heraus antworten: Halten Sie sich ein mittelschweres Huhn. Es gibt unter den Sussex, Rhodeländern, Wyandotten prächtige Stämme. Die Nutzwerte eines mittelschweren Huhnes sind: ein guter, nicht zu kleiner Braten, Wintereier, eine frühe Glucke und das zahme, zutrauliche Wesen, wodurch es sich im Stall leicht tasten läßt und nicht beim Nachbar botanisieren geht. Allerdings ist es auf Gutshöfen viel leichter wegzuhaschen als ein Italiener- oder Brakelhuhn. Aber alles kann man nicht haben.

Ich für meinen Teil halte an der deutschen Züchtung des deutschen Reichshuhnes fest. Man verwächst mit einer Rasse, je länger man sie hat. Ein kurzer Wyandotterücken könnte mir nicht mehr gefallen. Das ist eben Geschmackssache. Schwierigkeiten gibt es bei jeder Zucht, aber die Schwierigkeiten sind dazu da, um überwunden zu werden. Ohne Fleiß kein Preis. In einigen Wochen beginnt die neue Zuchtperiode. Mein Zuchtstamm 1,7 ist fertig; die Eier werden nach Größe, Form und Farbe ausgewählt, meiner lebenden Brutmaschine, den guten Bronzeputen, untergelegt und Mitte März gibt's schon die ersten weißen Reichshuhnkücken. Ich rufe hiermit allen Zuchtfreunden ein frohes „Gut Zucht 1924“ zu. Frau A. von Schulz — Brodau bei Zschortau.

Die Aesung der Hühner.

Der Mai ist ins Land gekommen; überall grünt und sproßt es, fast könnte man es wachsen hören. Mit wahrem Eifer stürzen sich besonders des Morgens die Hühner auf das Grüne, laufen was sie können, lassen alles Körnerfutter liegen, um nur zu „äsen“. Haben sie doch genug gefastet den ganzen Winter über und nur bei Ersatzfutter, ohne ihr großes Bedürfnis, das kostbare Grün, ihr Dasein gefristet. Nun nutzen sie die herrliche Gelegenheit mit vollen Zügen aus.

Die Pflanzen grünen und sprossen weiter, aber immer können sie doch die „Aesung“ der Hühner nicht vertragen. Die angrenzenden Saatstücke werden kahler und bleiben zurück, wenn zuerst die Pflanzen zu „schießen“ beginnen, um den Samenstengel zu treiben. Morgengroße Flächen um die Gehöfte werden kahl gepickt, wenn nicht Einhalt getan wird. Selbst eine Futterwiese kann es auf die Dauer nicht vertragen, so dünn wird das Gras. Schlecht und liederlich sieht eine Wirtschaft aus, wo die Hühner dauernd ihren Willen haben. Etwas Freiheit müssen zwar die Hühner haben, denn sie bringen es ein durch flottes Eierlegen. Aber nichts übertreiben. Der Ertrag wird natürlich geschmälert, wenn der Schaden bedeutend ist.

Die große Freiheit wird allmählich begrenzt. Das Wegjagen und -scheuchen hat nicht viel Zweck, denn die Hühner sollen nicht Schaden erleiden und der Nachbar sich nicht ärgern.

Daher werden um die Schonstücke, auch im Garten, Drahtgeflechte gezogen Ich habe einen großen Hühnerbestand, aber von Schaden, den sie anrichten, ist bei mir im Sommer sehr wenig zu sehen. Ihre Aesung wird immer kleiner, je weiter es in den Sommer geht; wo ein Grasrand oder sonstwo Grünes zu erwischen ist, wird es schnell abgepickt. Jetzt bedürfen sie unserer besonderen Fürsorge.

Auf ihren Freiläufen, besonders im Obstgarten unter großen Bäumen, säen wir Hafer und graben ihn mit der Düngergabel unter. Geharkt braucht nicht zu werden, das besorgen die Hühner gern selbst. Wenn sie auch manches Korn dabei finden, das schadet nichts, es bleibt noch genügend drin, welches keimt und grünt. Dieses Ansäen macht man gegen Abend, wenn die meisten Hühner sich schon zur Nachtruhe begeben haben. Ist diese Fläche erst im Grünen, haben sie vortreffliche Aesung und Nahrung und werden abgelenkt von den Schonstücken. Den Bäumen tut das sehr gut, sie befinden sich immer im lockeren Zustande, der Boden kann den Regen besser aufnehmen als in fester Grasnarbe. Manches Ungeziefer wird ergattert und mancher Mai- und Junikäfer erfaßt, und durch die Exkremente der Hühner wird auch noch der Boden mit Stickstoff bereichert.

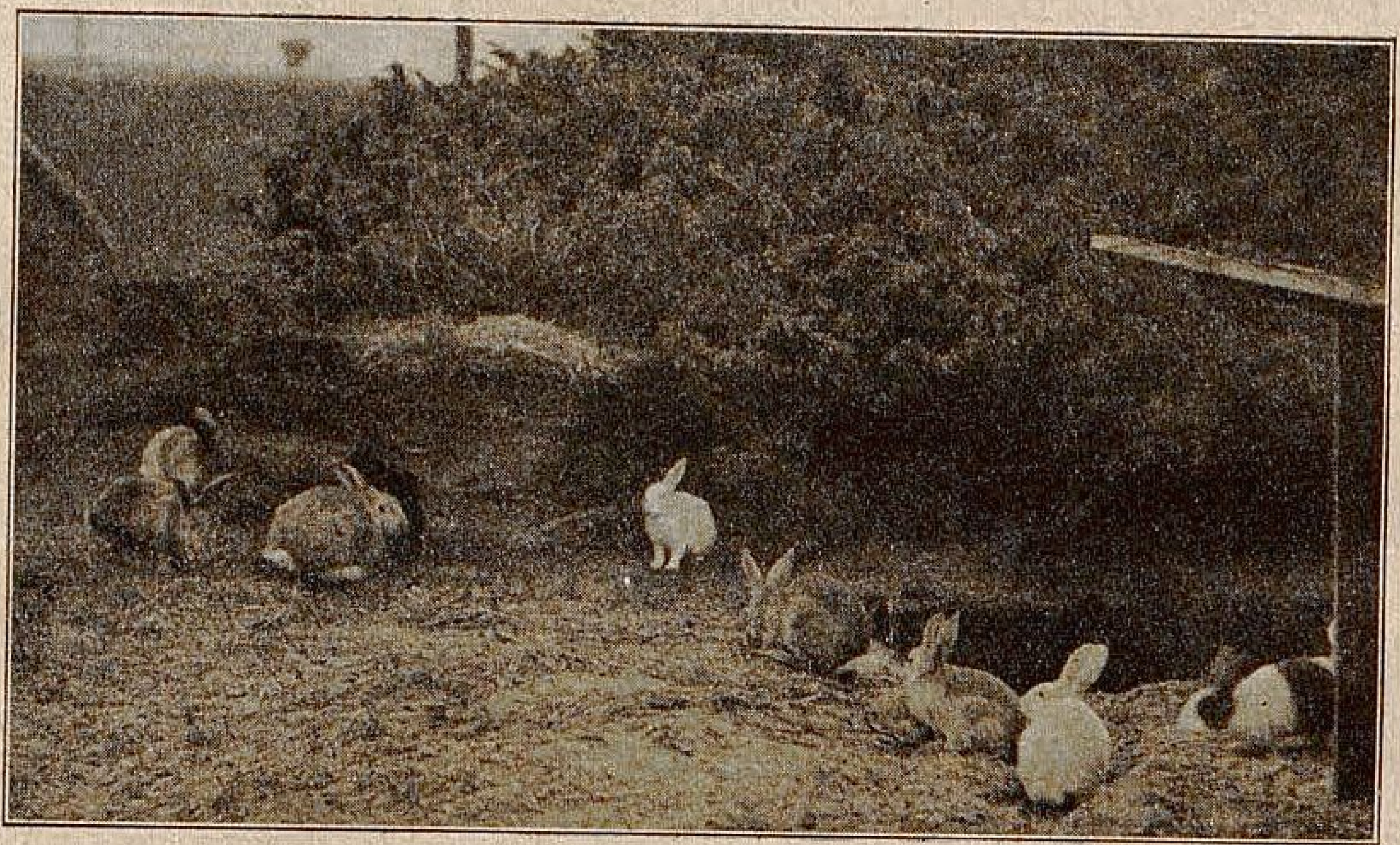
Weiter können und müssen wir ihnen auf ihrem engeren zugewiesenen Raum helfen, indem wir Gras besorgen. Zartes, junges Gras, wie es an den Wegen und Landstraßen, an Bäumen und in Sträuchern wächst, ist, kurzgeschnitten, so recht geeignet, als vortreffliches Futter zu dienen. Damit nichts vergeudet wird, legen wir das Gras in kleine Futterraufen (siehe Skizze). Es sieht recht schön aus, die Hühner bei dieser Grasarbeit zu sehen. Auch andere grüne Blätter, Abgänge vom Salat, auch Rübenblätter, bilden ein gutes Futter. Wenn die Runkelrüben verzogen und die überflüssigen Pflanzen ihnen vorgeworfen werden, picken sie alles rein weg. Dieses alles spart das teure, knappe Körnerfutter im Sommer und hilft die Eierproduktion sehr steigern. Krüger — Winningen i. Pom.

Kaninchen im Gehege.

Wir bringen die gelungene Abbildung eines Kaninchengeheges. Es war nicht leicht, die photographische Aufnahme zu machen; denn die Kaninchen sitzen nicht ruhig. Nach stundenlangem, geduldvollem Warten gelang es uns endlich, die acht Tiere auf die Platte zu bekommen, um den Lesern und Leserinnen des Praktischen Ratgebers das „Kaninchen im Gehege" anschaulich vor Augen führen zu können. Gelte dieses als ein Beispiel unserer Liebe und Lust zur Kaninchenzucht.

Es mag Liebhaber genug geben, die sich ein solches Gehege wünschen, wie wir es eingerichtet haben. Man muß schon Besitzer eines Stückchens Erde sein, das für andere Zwecke nicht zu gebrauchen ist, oder entbehrt werden kann. Haben Sie schon ein Kaninchen beobachtet, wenn es aus seinem engen Holzkäfig auf die weiche Erde kommt? Gleich geht's Wühlen los. Mit den Vorderläufen wird ein Loch gemacht, und es dauert nicht lange, dann ist Langohr verschwunden. Die Natureigenschaft ist es beim Kaninchen, die zum Ausbruch kommt. Viel praktische Erfolge sind bei der Gehegekaninchenzucht nicht zu verzeichnen. Das Raubzeug stellt den Kaninchen nach. Besonders die Krähen haben dem Besitzer des abgebildeten Geheges viel Schaden verursacht und die jungen Kaninchen vernichtet. Es macht schon mehr Vergnügen, mit einem Frettchen die wilden Kaninchen in ihrem natürlichen Gehege aufzustöbern. So brachte ein Frettierer uns unlängst den Beweis, 32 wilde Kaninchen in zwei Tagen gefangen zu haben. Der Mann hat nicht nur einen persönlichen Vorteil davon, sondern er nützt auch dem Gartenbesitzer. Die wilden Grauchen kennt jeder Gärtner, und er schimpft nicht schlecht auf das Viehzeug, das die besten und zartesten Pflanzen zur Nahrung braucht.

Die auf dem Bilde vorgeführten Kaninchen scheinen auch recht gut ernährt zu sein, man sieht es an den rundlichen Formen.



Kaninchengehege.

Wir möchten bitten, beim Zorn über die wilden Grauchen darüber nachzudenken, was sie uns bieten. Sie sind wahrscheinlich die Stammeltern der zahmen Kaninchen gewesen. Es gibt Gärtner, die sich den Winter über, wenn sie Zeit haben, mit den Kaninchenfellen einen Verdienst verschaffen. Darüber berichten wir gelegentlich später.

Nun will ich den Lesern noch einige wichtige Ratschläge für die Kaninchenzucht geben: Paare ältere Rammler mit jungen Häsinnen! — Laß die Zuchttiere 9 Monate alt werden, ehe sie zur Zucht benutzt werden. — Alte Häsinnen paare mit jungen Rammlern. — Erprobte Zuchttiere verkaufe nicht, sondern züchte wenigstens 4 Jahre damit. — Laß dem Muttertier nicht mehr als sechs Junge. — Die Jungtiere belasse wenigstens 8 Wochen bei der Mutter. — Mit der ersten Futtergabe von frischem Grünzeug sei vorsichtig, bis sich die Tiere daran gewöhnt haben. — Kaufe nur Kaninchen mit glattem, elastischem Haar. — Ueberfüttere die Kaninchen nicht. — Gebe die Mahlzeiten dreimal am Tage pünktlich. — Bedenke, daß die Nachtzeit durch reichliche Abendfütterung ausgefüllt werden muß. — Gebe möglichst frisches Grün. Durch langes Liegen erhitztes Futter ist Gift! — Tau und Regen bietet Dir die Natur an, damit Du Deine Kaninchen damit gesund und frisch erhältst, so wie auch die Blumen Tau und Regen gebrauchen. — Trenne die Jungtiere, wenn sie drei Monate alt sind, geschlechtlich. — Vertraue uns, frage viel und oft, wir freuen uns darüber. M. Arzberger.

Das Bienenwachs.

Das Bienenwachs ist das Baumaterial der Bienen, womit sie ihr Heim, den Bienenstock, einrichten. Es findet sich in der Natur nicht fertig vor, sondern es ist ein Kunsterzeugnis des Tierkörpers. Erst in dem Magen der Biene verwandeln sich die Stoffe, die Blumen und Bäume den Bienen bieten können, in Honig und Wachs. Darum sind die Honigmagen der Bienen sowie die Wachsdrüsen mit kunstvollen chemischen Fabrikanlagen vergleichbar, ähnlich unseren Zuckerfabriken, die auch Sirup und bei fortgesetzter Verarbeitung Zucker liefern. Honig ist verarbeiteter Blütennektar, und Wachs ist umgewandelter Honig. Zur Erzeugung von Wachs braucht die Biene die zehn- bis zwölffache Gewichtsmenge an Honig. Da das Wachs nicht in richtigem Verhältnis zum Preise des Honigs steht, ja häufig noch billiger ist, so schränken die meisten Bienenzüchter den Wabenbau dadurch ein, daß sie Kunstwaben oder ausgeschleuderte Waben in die Stöcke einhängen. Der einsichtige Bienenwirt unterdrückt übrigens nicht ganz den Wabenbau, da sonst eine große Menge von Bienen

arbeitslos würden. Das kommt daher, weil im Bienenvolke größtmöglichste Arbeitsteilung herrscht. Wenn die Brut z. B. in der ersten Jugend gepflegt und gefüttert wird, dann reifen die Drüsen und befähigen zum Aufbau und Weiterbau des Wachsgebäudes. Hat die Biene den Inhalt der Drüsen ausgearbeitet, dann fliegt sie hinaus zum Eintragen.

Das Bienenwachs ist eine Verbindung von Fettsäure und Alkohol. Es besteht aus Serotinsäure (Serin) und Palmitinsäure (Allyricus) im Verhältnis von 1 : 6. Das Wachs tritt in Form von kleinen, dünnen, glimmerartigen Blättchen, welche weiß, durchsichtig und spröde sind, unter den Schuppen der Unterleibsringe hervor. Der Königin und der Drohne fehlen die Organe der Wachsbereitung. Bei der Biene liegt nach innen zu, unmittelbar hinter der äußeren Haut — mit dieser jedoch nicht verwachsen — das Organ für die Wachsbereitung. Da der Hinterleib ein Hohlraum ist, in dem das Blut der Biene, ohne in Adern eingeschlossen zu sein, seinen Kreislauf hält, wird das Wachs der Biene aus dem Blut ausgeschieden. Das Blut ist aber nichts anderes als der Chylus der Biene, der durch den Chylusmagen in den Hinterleibsraum hindurchschwitzt. Wenn die Biene also mehr Pollen und Honig verzehrt, als zur Ernährung ihres Leibes erforderlich ist, entsteht der Chylus in so großen Massen, daß er zwischen Zwerchfell und Wachshaut gepreßt wird, wo die Umwandlung des Zuckers in Wachs vor sich geht. Die Farbe des Wachses ist verschieden und wechselt vom reinsten Strohgelb bis zum dunkelsten Braun. Das Heidewachs z. B. ist rötlich, das argentinische ist weiß. Das Wachs zeichnet sich durch aromatischen Geruch und Geschmack aus. In der Kälte wird es spröde, so daß es einen körnigen Bruch hat. Zum Erwärmen genügt schon die Handwärme, durch die es weich und knetbar wird. Der Schmelzpunkt liegt bei + 62 Grad, er kann aber auch auf 61 Grad herabsinken oder auf 63 Grad steigen. Ein Liter reines Wachs wiegt 965 bis 972 Gramm. Es schwimmt deshalb auf dem Wasser. Die meisten ätherischen Oele, wie Schwefelkohlenstoff, Aether, Benzin und Terpentin lösen das reine Bienenwachs ohne Rückstand auf. Da es sich mit fast allen Fetten und Oelen zusammenschmelzen läßt, kann es leicht verfälscht werden. Der frische Wabenbau besteht aus reinem Bienenwachs, das auch Jungfernwachs genannt wird.

Wenn die Zellen mit Honig und Blütenstaub gefüllt und mit Brut besetzt werden, sammeln sich in den Waben so viel Trester an, daß alter, schwarzer Bau beim Einschmelzen kaum 10 Prozent reines Wachs gibt. Zum Ausschmelzen des Wachses benutzt man den Kochtopf, den Sonnenschmelzer und den mit Schraubendruck ausgestatteten Dampfwachsschmelzer. In schmelzendes Wachs darf ebensowenig wie in alle kochenden Fette Wasser geschüttet werden, weil es durch die plötzliche Verdampfung des Wassers gefahrbringend umhergeschleudert wird. Das meiste weiße Wachs ist gebleicht. Das Bleichen kann durch chemische Mittel oder durch Anwendung von Sonnenlicht und Wasser erfolgen. Man unterscheidet also Kunstbleiche und Naturbleiche. Die Naturbleiche liefert schöneres Wachs als die Kunstbleiche. Das Bleichen des Wachses kann man schnell auf die Weise durchführen, daß man ihm eine große Oberfläche gibt. Mit Hilfe einer Walze zerteilt man das Wachs in Bänder oder Späne, die man auf Rahmen legt, die mit Leinewand überzogen sind und an einen sonnigen Platz gestellt werden. Durch Begießen mit Wasser muß man sie beständig feucht halten. Natürlich müssen diese Bänder auch wiederholt gewendet werden, um beide Seiten der Einwirkung des Sonnenlichtes auszusetzen; bald werden bei dieser Behandlung die Späne schneeweiß werden.

Echtes Wachs ist also nicht billig. Es kommt darum oft vor, daß es wie Honig gefälscht wird. Man macht es durch Vermischung mit Schwerspat, Kreide, Ocker, Gips usw. künstlich schwer, man vermischt es auch mit Talg, Harz, Pflanzen- und Mineralwachs. Außerdem hat das Wachs billige Verwandte. Fremdländische Insekten erzeugen Wachs, das chinesische und das Andaquiswachs. Fremdländische Pflanzen schwitzen solche Massen Wachs aus, daß es in ganzen Schiffsladungen vor dem Kriege zu uns kam (japanisches Wachs, himmlisches Pflanzenwachs, Palmwachs, Myrtenwachs, Zuckerrohrwachs, Kuhbaumwachs). Durch trockne Destillation der Stein- und Braunkohle sowie des Torfes bei der Leuchtgasgewinnung wird das Paraffin- und Montanwachs erzeugt. Das Petroleumgebiet in Galizien birgt außerdem solche Massen Erdwachs, daß man täglich viele tausend Zentner gewinnen könnte.

Das echte Bienenwachs erkennt man an seinem spezifischen Gewicht und an seinem Schmelzpunkt. Wenn dem Wachs Harz beigemengt ist, bleibt es beim Hineinbeißen an den Zähnen hängen. Ist das Wachs mit Talg vermengt, so nimmt es den Kreidestrich nicht an. Durch Beimengung von Paraffin wird der Schmelzpunkt erhöht, Resin drückt ihn herab. Das reine Wachs löst sich ohne Rückstand in Schwefelsäure, alle Zusätze bilden einen Bodensatz. Das Klebewachs wird von den Bienen verwendet, um Risse und Spalten zu verkleben. Es ist reines Pflanzenwachs, das die Bienen als klebrigen Ueberzug an Knospenschuppen der Kastanien, Ahorne und Linden, im Sommer an Blättern und Zweigen als Schutz gegen Sonnenbestrahlung und im Herbst als Ueberzug der Früchte zum Schutz gegen Insektenangriffe finden. Freilich ist dieses Propoliswachs ein gutes Klebemittel, aber die Mengen, die man durch Abschaben der Rähmchen, Reinigung der Nuten usw. gewinnt, sind so gering, daß man es als solches nicht verwerten kann. Bienenzüchter benutzen es als Räucherungsmittel, wohl auch als Heilpflaster bei Hühneraugen. Man wendet es auch im Rauchapparat an, da es das Glimmen feuchten Moderholzes und so die Rauchentwicklung erhöht, so daß der Züchter stechlustige Bienen einschüchtern kann. Wenn man es auf den glühenden Ofen wirft, verbreitet es einen zarten, dem Weihrauch ähnlichen Geruch, der bekanntlich an Heliotrop erinnert. Vielfach benutzt man es auch zum Entfernen der Hühneraugen. Es wird zu diesem Zwecke in der warmen Hand geknetet, dann auf Leinewand oder Rehleder gestrichen und am Ofen oder an einem Licht fast zum Schmelzen gebracht und auf die Hühneraugen gelegt. Dieses Wachs erweicht die Hornhaut, so daß das Hühnerauge nach einigen Tagen abgezogen werden kann.

In Gräbern aus vorchristlicher Zeit hat man Wachsfunde gemacht, aus denen man ersehen konnte, daß man schon vor Tausenden von Jahren, jedenfalls aus dem Wabenbau der wilden Bienen, das reine Wachs gewann und behandelte. Solche Wachsfunde machte man in Sardinien und Norwegen. E. Röden.

Kleinere Mitteilungen

Nützet den Geflügeldünger. Zu den Vorteilen der Geflügelzucht gehört der vorzügliche Dünger, den das Geflügel liefert und den jeder Landwirt und Gartenbesitzer gut verwerten kann. Natürlich kann vom Geflügeldünger nur der Teil verwertet werden, den die Tiere während des Stallaufenthalts liefern. Den verwerfbaren Dünger berechnet man für ein Huhn auf 11 Pfund jährlich, für Enten und Gänse auf 25 bis 27 Pfund. Geflügeldünger ist am besten unter einem Holzschuppen aufzubewahren. Ganz besonders wertvoll ist der Taubendünger.

Würth, Fehlheim-Bensheim.

Fragen und Antworten

W. J. in Lehnin. Ich habe meinen Ganter schlachten müssen. Ist mit Sicherheit anzunehmen, daß die Eier der Gans genügend befruchtet sind, wenn ich sie alle drei Tage zu einem fremden Ganter bringe und dieser sie zwei- bis dreimal tritt, oder muß die Gans alle Tage getreten werden?

Zu empfehlen ist das Beibringen der Gans täglich zum Ganter. In der Regel ist dann das dritte oder vierte Ei nach dem ersten Treten befruchtet H.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

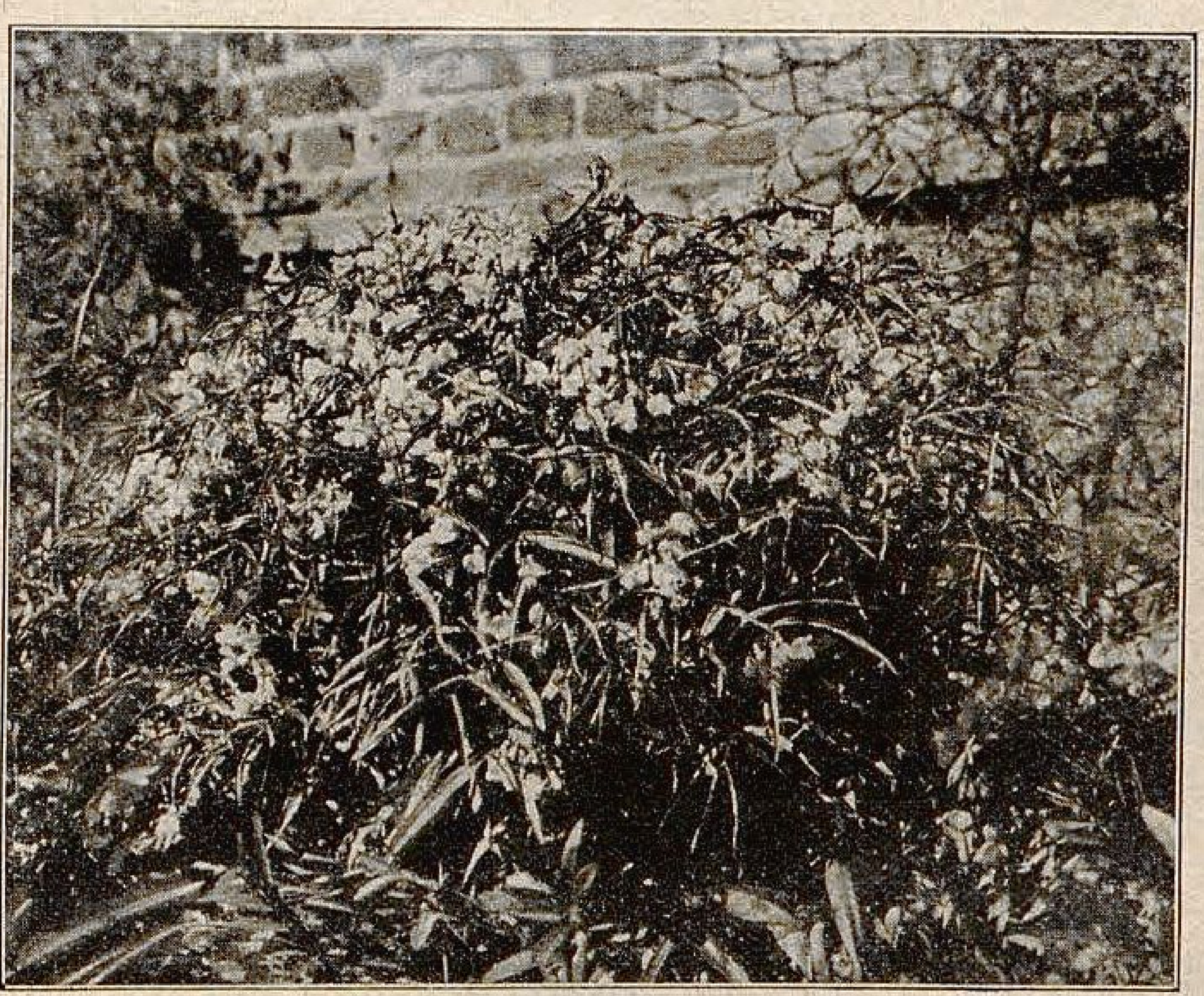
Dienstag, den 20. Mai 1924

Nr. 14. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg

Zwei empfehlenswerte Frühlingsblüher.

Die Frühlingswaldwicke (Orobus vernus). Besonders dankbar begrüßt jeder Blumenfreund die ersten Geschenke des Frühjahrs; zu ihnen gehört die Frühlingswaldwicke. Schon März-April erschließt sie ihre lustig-karminroten, wickenartigen Blüten. Die Frühlingswaldwicke ist eine anspruchslose Dauerpflanze, die dort, wo sie einmal Fuß gefaßt hat, fast unverwüstlich fortbesteht, alljährlich zu ansehnlicheren Büschen sich ausbreitend. Ihre Wurzeln sind von besonders zäher Beschaffenheit; sie werden, wenn man eine Teilung der alten Stöcke vornehmen will, am besten mit Hilfe des Stemmeisens und Hammers durchgeschlagen. Die Frühlingswaldwicke eignet sich vorzüglich zur Ansiedlung vor Laubgehölzen und zwischen lichten Baumgruppen, um dort zusammen mit Schneeglöckchen, Krokus, Meerzwiebeln, Vergißmeinnicht und ähnlichen Frühblühern sogenannte Frühlingskolonien zu bilden. Auch für sonnige und schattige Steingärten ist sie brauchbar, wenn man ihr ein wenig humose Walderde zukommen läßt.

Orobus lathyroides, eine Walderbse mit blauen Blumen, kommt erst Ende Mai-Juni zur Blüte. Auch sie verdiente mehr als bisher die Beachtung der Blumenliebhaber.



Die Frühlingswaldwicke (Orobus vernus).

Wer seinen Frühlingsgarten recht bunt sehen will, der vergesse die Leberblümchen (Hepatica triloba, Bild S. 138) nicht. Ihre zarten Blütenkelche erscheinen mit den ersten Schneeglöckchen, Scilla und Winterlein und sind reinweiß, strahlend blau oder auch prächtig rot gefärbt. Es gibt gefüllte und ungefüllte Arten. Das Leberblümchen steht an anspruchsloser Unverwüstlichkeit den bekanntesten Frühlingsblühern nicht nach. Am wohlsten fühlt es sich in humosem Boden und halbschattiger Lage. Leider finden wir das Leberblümchen selten in unseren Gärten, trotzdem schon alte Bücher von ihm erzählen. Am besten wirkt es mit anderen Frühlingsblumen zusammen in Massen angesiedelt, aber auch als Randpflanzung verwendet, ist es ungemein schön.

Luise Niemer — Münster i. W.

Einzelpflanzung und die sich dazu eignenden Bäume und Sträucher.

Unbegrenzt könnte man die Zahl der als Einzelsträucher und Bäume zu verwendenden Arten bezeichnen, denn jeder Baum und Strauch auf unbeengtem Raum und Standort entwickelt einen ganz anderen Aufbau als ein in der Gehölzmasse eng zusammengedrängt stehender.

Mit Vorliebe nimmt man zur Einzelstellung solche, die sich durch ihre Blütenpracht, Blattfärbung oder eigenartigen Aufbau hervortun. Sehen wir uns unter den Koniferen einmal unsere gewöhnliche Fichte, unseren so gern gesehenen Weihnachtsbaum, an. Frei und uneingeschränkt aufgewachsen, mit der nötigen Sorgfalt gepflanzt und gepflegt, nimmt sie eine Form an, die uns Hochachtung für sie abfordert, eine Freude jeden Gärtnerauges. Wie anders als Freude des Forstmannes. In enger Pflanzung stößt sie alles Holz ab, kahl, mit langem, astlosem Stamm zeigt sie sich unserem Auge, eben nur als Fichte, die als Proletarier unter den Bäumen ihrer vielfachen Verarbeitung entgegengeht. Die meiste Verwendung als Einzelgehölze haben wohl unsere Koniferen, die Nadelhölzer, und unter diesen wohl die Abies Nordmanniana, die Nordmannstanne. Es wäre wohl ein Verbrechen, wollte man diese Tanne von geradezu majestätischem Bau, mit dem herrlichen Grün, die Krone ihres Geschlechts, als Deckpflanze verwenden; es fließt zu edles Blut in ihren Adern. Ihr gleich als Einzelbaum zur Seite stehend ist Abies concolor zu nennen. Bei ihrer geradezu imposanten Höhe verbindet sie einen schmalpyramidalen Wuchs, bei großer Winterkälte nicht leidend.

Ebenfalls zur Einzelstellung sich eignend ist die Chamaecyparis Lawsoniana mit ihren Abarten, gleich der nutkaënsis mit herunterhängender, blaugrüner Belaubung. Unter den Juniperusarten nimmt wohl die virginiana pyramidalis mit ihrem säulenartigen Bau eine erste Stelle ein.

Besonders schön ist Chamaec. pisifera filifera wie plumosa, die mit ihrer federartigen Belaubung oft bewundert wird.

Weniger seines schönen Baues halber als seiner eigentümlichen Nadelbildung, die den Uebergang vom Laub- zum Nadelholz bildet, findet der Gingko biloba eine Einzelbevorzugung. Gleich der Lärche wirft er im Winter sein Laubkleid ab.

Unter unseren Fichten ist außer der obengenannten Picea excelsa wohl die bekannteste die Blaufichte (Picea pungens glauca), die in den meisten Parks ihrer eigenartigen Färbung halber anzutreffen ist. Selbst in Wäldern angepflanzt, bietet dieser harte Baum einen eigenartigen Anblick; er gibt Stimmung. In der Färbung gleichkommend ist argentea spicata; der rahmweiße Austrieb gibt der Pflanze eine große Wirkung.

Leberblümchen (Hepatica triloba) als Randpflanzung.

Unter den Kiefern (Pinus) wird wohl am meisten die Weymouthskiefer (Pinus strobus) ihre Verwendung als Einzelbaum finden.

Thuja, der Lebensbaum, sendet uns seine Vertreter in orientalis und occidentalis mit Abarten, der uns selbst noch im Tode als Einzelbaum folgt und von dem schon in der Odyssee gesungen wird: „Fremdling, wenn du die Erde verläßt und dein Haus und die liebende Gattin, wird dir folgen die Cypresse". Doch nicht länger wollen wir bei den düsteren Pflanzen verweilen, auch Lichtstellen muß der Park uns bieten. — Sehen wir uns unsere laubabwerfenden Bäume an. Da sind wohl unter den Ahornen die bekanntesten Acer negundo argenteum variegatum und der Silberahorn, als Gegensatz zu ihm der Blutahorn (Acer Schwedleri). Nur vermeide man, seiner Umgebung den gleichen Farbenton zu geben oder ihn in solche zu bringen. Unter den Akazien findet wohl am meisten Acacia hispida mit ihren roten Blüten Anklang. Zu Riesen in Einzelpflanzungen bilden sich unsere Roßkastanie, Steineiche, Platane und Gleditschie, der Christusdorn, aus; ihrer schönen Herbstfärbung halber auch die Quercus palustris, die Sumpfeiche. An Teichen und Flußläufen findet sich unsere Hängeweide (Salix babylonica) und die noch schönere vitellina alba, die auch im Park selbst ein wohlgefälliges Bild bietet.

Am häufigsten als Solitär anzutreffen ist wohl unsere Magnolie, eine der schönsten Blütensträucher im Frühjahr, durch ihre massigen Blätter im Sommer. Fälschlich von vielen als Tulpenbaum benannt, der aber seinen Vertreter im Liriodendron tulipifera hat. Grünglänzend, von eigenartiger Form sind die Blätter, während die Blüten ein mattes Grüngelb zeigen. Auch unsere Linde wollen wir nicht entbehren und haben wir ihren Vertreter in der Silberlinde Tilia europaea. Selbst unsere Eberesche wollen wir nicht verachten. Alle als Einzelbaum sich eignenden Exemplare zu nennen, würde wohl des Guten zu viel werden; ich müßte dann statt einer Abhandlung einen Katalog herausgeben. Jedenfalls kann kurz das eine gesagt werden: besonders durch Farbe und Wuchs sich hervorhebende, seien es hängende oder kugelige, finden immer zur Einzelstellung ihre Verwendung.

Um aber zum Schluß zu kommen, will ich auch noch einiger Sträucher Erwähnung tun, die wohl mehr ihrer Blütenpracht halber, teils als direkter Einzelstrauch, teils in zwei bis drei Exemplaren ausgepflanzt, ihre Wirkung nicht verfehlen werden. Eigenartig und viel zu wenig angetroffen wird Aesculus macrostachya (parviflora). Die Blätter ähnlich der Kastanie, strahlt sie im Juli-August mit langen, weißen Blütenrispen, die leider von zu kurzer Dauer sind.

Azalea pontica, mollis — Einzelpflanzen! Bedürfen sie noch besonderer Empfehlung? Herrlich im Frühjahr in Blütenpracht, einzig im Herbst durch ihre Blattfärbung, die wohl kein anderer Strauch aufweisen kann. Bedarf allerdings eines lockeren, moorigen Bodens.

Calycanthus floridus, ein Strauch, der wegen seines eigenartigen gewürzigen Geruchs sowohl der Blüten wie der Stengel angepflanzt wird, mag ebenso bekannt sein. Wer kennt nicht die Zieräpfel, unter diesen den schönsten Pirus floribunda und Scheideckeri, ihm zur Seite stehend die japanische Quitte Cydonia japonica mit ihrem glänzenden Laubwerk und herrlichen roten Blüten, die allerdings das Unangenehme haben, sich mehr am alten Holz anzuklammern, im Gegensatz zu den Forsythien, deren lange Ruten wie mit Gold übersät in voller Blütenpracht erscheinen, ein herrliches Bild in Verbindung mit dem ihr gleichgestellten Pirus, hier blühend gelb, dort das zarte Rosa. Bald hätte ich unsere Rose und Flieder vergessen, die wohl allein schon Legion nennen und deren Liebhaber wohl die Mehrzahl der Menschheit ist; ja es gibt wohl wenig Sterbliche, die diesen beiden keinen bevorzugten Platz einräumen würden.

Paeonia arborea findet viel als Einzelpflanzung Verwendung und bildet wohl einen Uebergang von den Stauden zu den Sträuchern. Weigelia, Deutzia, die Philadelphusarten, insbesondere die Lemoineschen Neuzüchtungen, eignen sich sowohl als Einzel- wie als Gruppensträucher. Spiraea arguta gibt einen kolossalen Blütenreichtum als ältere Pflanze. So könnte man noch viele nennen; wer kennt die Völker, nennt die Namen, die alle dort zusammen kamen. Es würde wohl ein zu weitgehendes Feld werden und bloße Aufführungen ermüden auf die Dauer; ich hoffe aber, daß jeder für seine Verhältnisse Passendes finden und an der Hand dieses seine Auswahl treffen möge.

Obergärtner R. Müller — Horka (Lausitz).

Die Felspartie oder die Grotte.

Es liegt wohl in der Natur aller mit einiger Einbildungskraft begabter Menschen, ihrer Umgebung nicht ausschließlich den Stempel des Alltäglichen zu belassen und deshalb mögen sie wohl wenigstens den Versuch machen, etwas zu schaffen, was die Gedanken über die Grenzen der täglichen Pflicht und Sorge hinauslenken soll. Hat so ein Mensch einen Garten und ist dazu noch mit einem gefühlvollen Gärtner behaftet, so baut er oder dieser eine „Felspartie" oder „Grotte". Hiergegen ist an sich nichts zu sagen, sehr viel aber in der Regel gegen die Art der Ausführung. Es liegt hier doch offenbar die Absicht vor, ein Stück freier Natur in den Garten zu übertragen, jenen Teil unserer Lebensbühne, über dessen Form, Ausdruck, Charakter, Stil usw. der Streit der Meinungen Berufener und Unberufener so fröhlich und unerfreulich einhertobt und so viel harmloses Papier der Druckerschwärze opfert. Ohne an dieser Stelle für eine der vielen Ansichten Partei ergreifen zu wollen — es würde doch nicht zur Lösung der Streitfrage beitragen — sei doch das Recht des Einzelnen betont, sich sein Eigentum so einzurichten, wie es seinen Wünschen entspricht. Hat also jemand das Bedürfnis nach Felsen in seinem Garten, so möge er es befriedigen dürfen, nur geschehe es in einer Form, die der Natur nicht geradezu widerspricht. In der Regel sieht die Sache so aus: Auf einem möglichst freien und ebenen Rasen erhebt sich eine Häufung von Steinen, möglichst scharfkantig, möglichst die Spitzen steil gen Himmel gerichtet, im Grundriß hübsch abgezirkelt. Dazwischen erscheinen hier und da Farne, wohl auch einige Stauden; Immergrün, Sedum u. dergl. bedecken mitleidig vorhandene Blößen, bisweilen überragt eine Palme das Ganze, etliche Kakteen versuchen, sich mit der ihnen eigenen Genügsamkeit in der Gesellschaft wohl zu fühlen und

heimische Unkräuter kommen ihnen darin zuvor. Wie wenig derartige Schöpfungen den ursprünglichen Absichten ihrer Urheber entsprechen, geht aus den Spitznamen hervor, die ihnen im Familienkreise beigelegt wurden; dort bezeichnet man sie als „Zuckerhut“, „Chimborasso“, „Pudelmütze“ usw. Wenn nun in solchen Fällen der Versuch, die Natur nachzuahmen, auch entschieden fehlgeschlagen ist, so sollte man deshalb allein ihre Berechtigung nicht in Abrede stellen. Daher sei es gestattet, hier einige Hinweise zu geben, wie wenigstens die größten Mißgriffe vermieden werden können und eine der freien Natur sich am meisten nähernde Anordnung zu erreichen ist. Als erste Regel ist zu beachten, daß jeder Stein so liegen muß, wie er ohne Zutun des Menschen liegen würde, ebenso darf seine Form nicht die Hand des Menschen verraten. Die Steine oder Blöcke dürfen keine bearbeiteten Stellen aufweisen, weder behauene Flächen noch Sprenglöcher, auch soll ihnen kein Mörtel anhaften. Der Ort, an dem man die Felsen auslegt, mache ihr Vorhandensein wahrscheinlich, er sei also eine geneigte Fläche, ein Abhang oder der Einschnitt eines Wasserlaufes. Je größer die einzelnen Blöcke, je stärker die Wirkung, welche noch dadurch erhöht werden kann, daß man den betreffenden Steinen eine Lage gibt, als setzten sie sich unter der Erde noch fort und wären nur zum Teil sichtbar. Stehen nur Steine mittlerer oder geringerer Größe zur Verfügung, so begnüge man sich mit dem Bilde der Geröllhalde auf möglichst steil abfallender Fläche. Das Ganze erhalte einen Abschluß bzw. Hintergrund aus Nadelhölzern und anderen immergrünen Gehölzen, welcher die Grenzen der Partie verdeckt und vielleicht eine weitere Steigung des Geländes vermuten läßt. Das bloße Vorhandensein der Steine bzw. Felsen, auch in natürlichster Anordnung, würde indessen den Beschauer nicht befriedigen oder gar erfreuen. Wohl aber ist eine zwischen den Steinen angesiedelte Gebirgsflora imstande, des Naturfreundes, des Botanikers, ja jedes Pflanzenliebhabers Herz und Auge zu erfreuen und seine Gedanken weit fort in die hehre Bergwelt zu versetzen, wo er vielleicht vor Jahren mit den Artgenossen derer Freundschaft schließen konnte, die jetzt hier um ihn her blühen. Vom ersten Frühjahr an währt das Blühen bis gegen den Schluß des Jahres. Die Blütenpolster der zierlichen Steinbreche und all der anderen rasenbildenden Alpenkinder, unterbrochen von den vielen Primeln, Anemonen, Enzianen usw., welche die Zeit der Blüte einleiten, lassen zunächst ihre lebhaften oder zarten Farben leuchten; unendlich ist die Reihe ihrer Nachfolger, so daß jeder Besuch neue Gestalten antreffen läßt. Nicht wenig trägt hierzu die Veränderlichkeit der Form vieler Pflanzen zur Zeit der Samenreife bei, wie z. B. bei manchen Anemonen. Bei sachgemäßer Behandlung, wie ausreichende Bewässerung, Reinhaltung von Gräsern und unwillkommenen Kräutern, einigem Schutz vor der Wintersonne bei Schneemangel und ähnlichen Nachhilfen wird man am Gedeihen dieser Blumenmatten um so mehr Freude haben, als schon wenige Jahre genügen, den Steinen eine Moosdecke zu geben und die „Rasenbildner“ gänzlich heimisch zu machen. Höhere Stauden, sowie kleine ins Bild passende Sträucher dürfen natürlich nicht fehlen. Eine Felspartie dieser Art wird eine Quelle nie versiegender Freude sein. Garteningenieur Georg Schnibbe-Danzig.

Zichorie, auch Wegewarte, Cichorium intybus, ein guter Kaffee.

Die Zichorie wird schon seit altersher zur Kaffeebereitung benutzt, zunächst für sich allein, als es Kaffeebohnen für die Allgemeinheit noch nicht gab, später als Zusatz. Ihre Bedeutung in dieser Form hat sich nie verloren, wenn auch mit den 70er Jahren der Karlsbader Kaffee eine weite Verbreitung fand, und dann durch den Feigenkaffee als Zusatz. Mit dem Kriege hat sie sich das Feld wieder zurückerobert, besonders nach demselben, denn heute werden wieder große Mengen davon benötigt. Sie ist ein bedeutender Handelsartikel. Die wildwachsende Pflanze hat keinen Wert, weil die Wurzel holzig ist; wir müssen uns also der Kulturpflanze bedienen, die wir im Garten ziehen. Sie stellt an den Boden die gleichen Ansprüche wie die Zuckerrübe, deren Pflege sie im ganzen beansprucht, und liefert dafür eine schöne fleischige Wurzel, die wir zur Bereitung der Zichorie allein bedürfen.

Im Herbst, also September, Anfang Oktober, beginnt die Ernte der Wurzeln, die mit den Rübengabeln ausgestochen werden. Da sie sich nicht lange frisch halten, muß die Bereitung bald vorgenommen werden. Für den Haushalt stellt man die Zichorie folgendermaßen her: Die Wurzeln werden zunächst sorgfältig von allen Erdteilen gesäubert, kommen dann in ein Wasserbad, das die Reinigung vollendet. Darauf werden sie auf Tücher gebreitet, gut abgetrocknet, in Stücke geschnitten und in den Backofen getan, wo sie gut geröstet werden müssen. Am besten ist, wenn der Ofen einen Rost hat, auf den sie getan werden können, weil hier das Rösten besonders gut geht. Man muß bedenken, daß aus der Wurzel etwa 75 Prozent Wasser vertrieben werden muß, während Nährwert nur etwa 25 Prozent darin steckt. Nach dem Rösten werden die Stücke abgekühlt und fein gemahlen. In der Magdeburger Börde wird die Zichorie im Großen angebaut, und Belgien treibt einen Millionenhandel damit, besonders nach Deutschland.

Zu bemerken wäre hier noch, daß in Frankreich und Belgien die jungen Blätter zur Bereitung eines wohlschmeckenden Gemüses verwendet werden. Uebrigens ist die Zichorie sehr gesundheitsfördernd durch das Bitterin, das in ihr steckt und das durch Bereitung von Tee durch den in Milch gekochten Saft dem Körper zugeführt wird. C. H.

Brassica Eruca L., Senfartiger Kohl.

In heutiger Zeit, wo alles Geld rar ist, muß man bedacht sein, auf allen Gebieten zu sparen, leider auch im Garten in der Blumenzucht. Manches muß man sich verkneifen, was einem lieb und wert war, da Samen oder Pflanzen nicht erschwingbar sind. Trotzdem gibt es auch Blumenarten, deren Anschaffungspreis sehr gering ist und die doch geeignet sind, als Zierde für den Garten und als Vasenschmuck verwendet zu werden. Eine solche leicht zu ziehende Sommerblume zeigt unsere Abbildung. Der senfartige Kohl besitzt Blütenrispen von solch eigenartiger Farbe, creme oder elfenbeinfarbig, wie es sonst kaum noch vorkommt. Ich verwende die abgeschnittenen Blüten gern zu Sträußen und Ausschmückungen aller Art, und manch einer, der diese Sträuße sieht, wird keine Ahnung

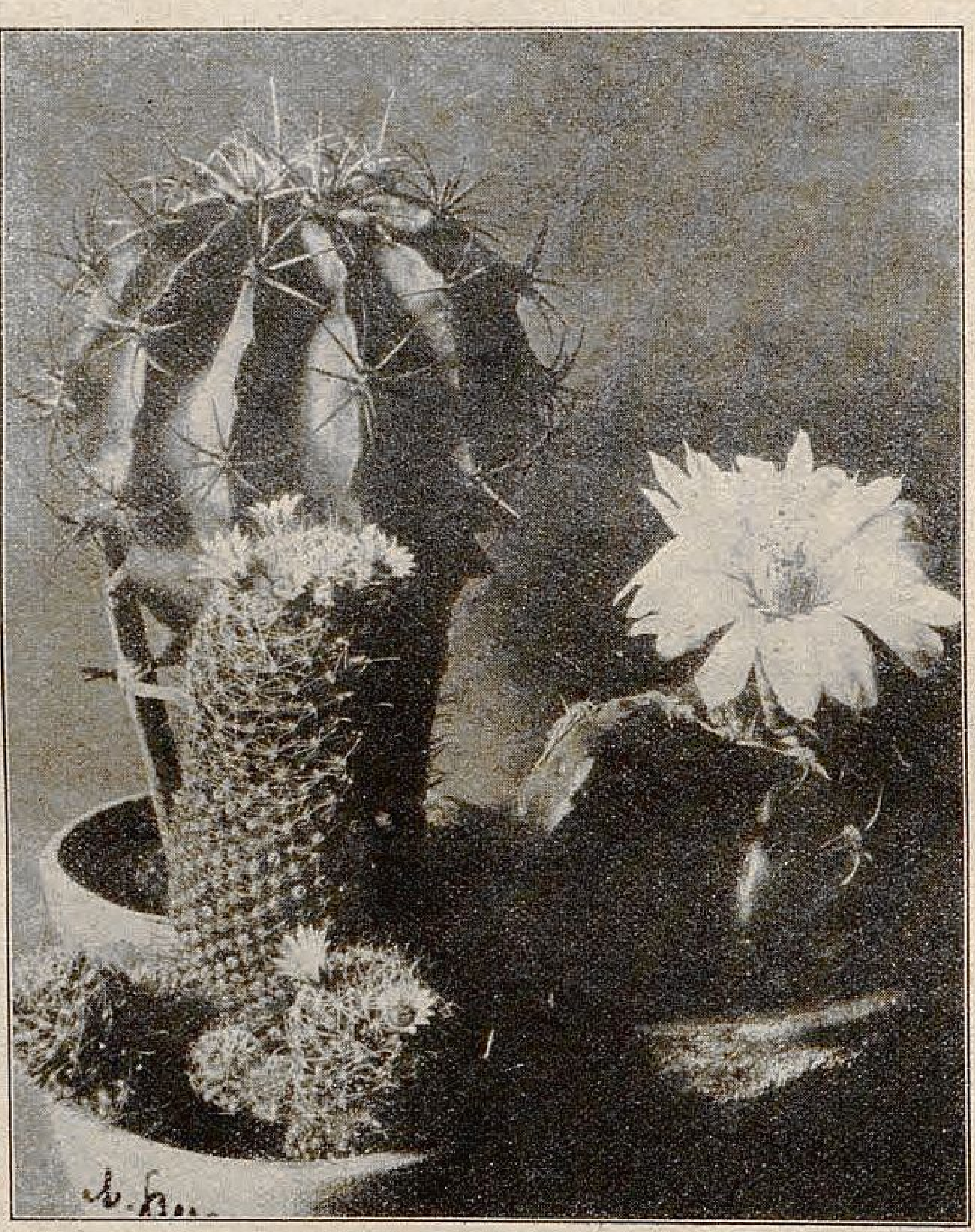
Blüte von Brassica Eruca L. (Senfartiger Kohl).

haben, daß die einzigartig gefärbten Blüten von einer Kohlart stammen. Die Anzucht ist leicht. Der Same kann schon im zeitigsten Frühjahr gesät werden, und zwar an Ort und Stelle. Die Pflanzen blühen dann im Mai und Juni. Man kann die Blütezeit durch Folgeaussaaten verlängern. Der Senfartige Kohl ist als Kraut nicht genießbar. Die Samen, die die Pflanze reichlich ansetzt, sind ölhaltig und von senfartigem Geschmack und können zu Senf verarbeitet werden.

Carl Karstädt — Tzschetzschnow bei Frankfurt a. O.

Kakteen.

Wenn auch der Cereus Silvestrii, von welchem wir wiederholt im Ratgeber Abbildungen und Beschreibungen brachten, immer mehr in den Kakteenkulturen anzutreffen ist, so sollte doch der Cereus flagelliformis (Schlangenkaktus, s. Abbildung Seite 74 in Nummer 8) nicht vernachlässigt werden, da er bei richtiger Pflege ein sehr dankbarer Blüher ist. Der C. flagelliformis wird am günstigsten bei einer Temperatur von 6 bis 10 Grad Celsius an einem hellen Fenster überwintert. Von Mitte September bis Mitte Dezember wird etwa alle 8 bis 14 Tage, später nach und nach in immer kürzeren Zwischenräumen gegossen; sobald sich Knospen zeigen, wird etwa alle drei Tage Wasser gegeben. Im Sommer empfiehlt es sich, an heißen Tagen jeden Abend zu gießen, wenn die Erde trocken ist. Pflanzen in kleinen Töpfen, welche voll bewurzelt sind, können von Zeit zu Zeit mit Wasser begossen werden, in welchem Hornspäne aufgelöst sind.



a) Ects. denudatus, Mam. Wildii, Ects. electracanthus.

Auf der Abbildung a befindet sich rechts ein Echinocactus denudatus (Spinnenkaktus), ein dankbarer Blüher, welcher weiteste Verbreitung verdient. Links steht eine Mamillaria Wildii, welche gleichfalls sehr zu empfehlen ist, da dieselbe monatelang mit allerdings kleinen, aber vielen seidig glänzenden Blüten besetzt ist. Im Hintergrunde endlich sehen wir einen Echinocactus electracanthus. Die Pflanze ist mit bernsteinfarbigen Stacheln bewehrt und sieht sehr gut aus. Leider ist die abgebildete Pflanze zu hoch veredelt und muß daher durch einen Stab gestützt werden.

Das Gruppenbild b bringt v[er]schiedene Sukkulenten, wie Cereen, Echinokakteen, Mamillarien, Opuntien usw. Wir empfehlen von den abgebildeten Pflanzen als dankbare, leicht zu behandelnde Blüher den Cereus speciosus (die Pflanze in der Mitte am Spalier). Die etwa 12 bis 15 Zentimeter große Blüte ist leuchtend-purpurrot mit bläulichem Metallglanz. Ferner die Euphorbia splendens (Christusdorn), die links stehende, mit Blättern versehene Pflanze. An der Spitze der Triebe erscheinen schon von März ab an langen Stielen die zahlreichen Blütenstände, und es kommen etwa ein halbes Jahr lang immer neue Blüten.

Abbildung c zeigt eine Anzahl Phyllokakteen; die Blüten dieser Pflanzen werden nahezu so groß wie diejenigen der Königin der Nacht, jedoch wird letztere durch die Farbenpracht der Phyllos übertroffen. Sehr gut gedeihen die Phyllos in leicht durchlässiger, sandiger Mistérde mit einem reichlichen Zusatz von altem, mildem Lehm und Mörtelkalk von Wänden. Es empfiehlt sich ferner ein Zusatz von alten, mürben Ziegelsteinen, die in kleine Stücke zerschlagen sind. Von den vielen prächtig blühenden Phyllo-Hybriden erwähne ich Ph. Pfersdorffii (weiß, wohlriechend), Ph. karmesinus magnus (karmoisinrot), Ph. Conway's Giant (scharlachrot), Monsieur Plénot (dunkelorange), Ph. Triomphe des Anthieux (blutrot, innen violett), sowie die Bornemannschen Züchtungen Ph. Victoria regia mit besonders großer Blume (weiß, außen gelblich), Ph. Phoenix (bronzefarbig, innen bläulich), Ph. Andromache (karmesinrosa), Ph. Fasan (braunrot, innen bläulich), Ph. Helena mit großer Blume (rosa gefärbt). Im allgemeinen bilden sich die Phyllos zu großen Büschen aus. Für denjenigen, welcher nicht über genügend Platz verfügt, empfiehlt sich die Anschaffung der Bornemannschen Hybriden, welche schon als kleine Pflanzen Riesenblüten bringen. — Diese Hybriden (Bastarde) erfreuen sich fortwährend steigender Beliebtheit. Besonders schön sind die Kreuzungen mit großblütigen Cereusarten. Als außerordentlich schönblühende Hybriden sind zu nennen: Andromache, karminrosa; Antigone, herrlichstes Weiß; Clio, perlweiß, nach der Mitte mit rosafarbenem Schimmer; Deliciosus, zartrosa, stark duftend; Magnolia, mit enorm großen, rosa leuchtenden karminroten Blumen; dann Fasan, dunkelbraunrot; Helena, leuchtend-rosa; Pfau, chamois; Phoenix, altgold, bronzefarben; Violetta, rosig-violett und Lilacinus mit sehr schöner Blüte. Schr.

Schnitt der Ziersträucher.

Der Schnitt unserer Ziersträucher resp. Gehölze ist dem Laien oft genug unbekannt. Man bemerkt hierbei oft, daß vollständig wahllos ohne jegliche Ueberlegung, manchmal sogar gleich mit der Heckenschere daran herumgemetzelt wird. Es ist für den Unkundigen auch nicht ohne weiteres zu erlernen. Eine gewisse Gehölzkenntnis gehört schon dazu, die selbst uns gelernten Gärtnern zum Teil abgeht. Der Beruf ist gar zu vielseitig. Es können nicht alle Spezialist in einem besonderen Fach sein.

Nun zur Sache! Nehmen wir erst die ganz alten Gehölzgruppen vor. Diese schneidet man hauptsächlich zurück, um sie zu verjüngen. Denn ein alter, verwilderter Bestand im Park ist durch sein Alter auch bei naturgemäßer Charakterisierung oft genug derart unschön geworden, daß es manchmal direkt eine Notwendigkeit für uns ist, das Alte stürzen zu lassen und Neuem Platz zu machen. Unter dem alten Bestand ist meistens genügend junger Nachwuchs, die Natur zeigt uns selbst den Weg, den wir einschlagen müssen. Wir sollen also diesem jungen Nachwuchs Raum geben und die „Ueberständer", wie man die alten Zweige nennen will, die oft bis Beinstärke mächtig sind, zurückschneiden. Das junge Holz entwickelt sich daraufhin sehr schnell; in einem Sommer ist alles gleichmäßig gedeckt, je nach Art und Gattung der Sträucher in einem Zustande, als wenn die Gehölzgruppe, die vor dem Schnitt sich in jahrzehntelanger Verwilderung befand und einen urwäldlichen Anblick gewährte, nur erst ein paar Jahre stände.

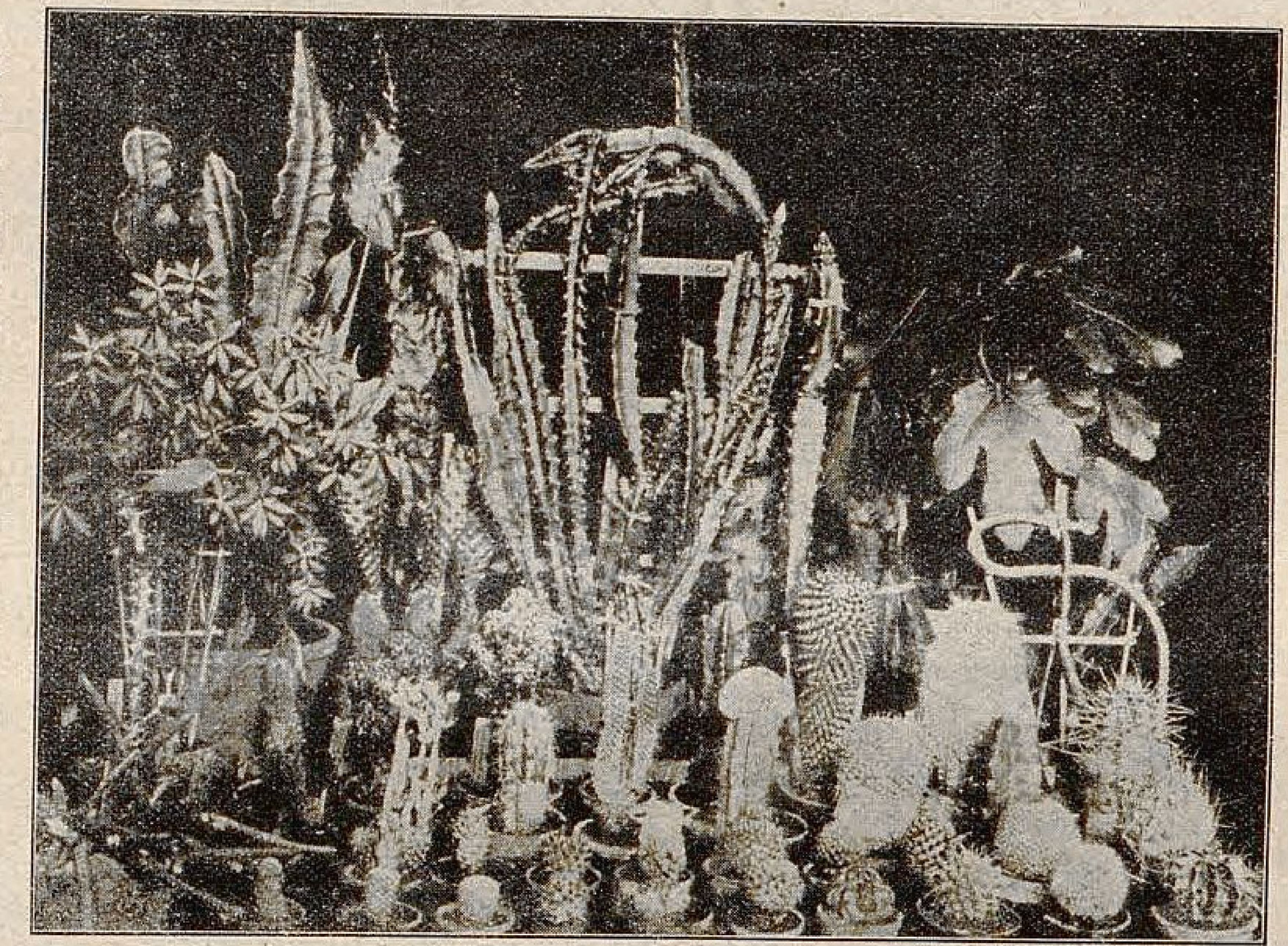
Will man einen Park nicht mit einem Male „erniedrigen", wie ich mich ausdrücken will, so läßt sich dies auch teilweise von Jahr zu Jahr ermöglichen, also vielleicht in drei bis vier

Jahren, d. h. nur bei größerer Ausdehnung, andernfalls ist eine derart lange Arbeitsverteilung unnötig, wenn es sich nur um kleinere Gärten handelt. Hier kann man einige Sträucher wohl für vollständigen Rückschnitt je nach Lage und Form noch unberührt lassen, um sie später, wenn der Nachwuchs genügend erstarkt ist, in Form zu schneiden. Man hat auf diese Weise nicht gleich einen an Gehölzen blütenleeren Garten, weil ja die jungen Triebe erst meistens ein Jahr oder später nach dem Schnitt blühen.

Ich habe bei Mangel an genügendem Unterholz auch erst eine gründliche Auslichtung unternommen und dann nach ein bis zwei Jahren die alten Knorren bis glatt zum Erdboden zurückgeschnitten. Auch solcher Schnitt ist gut, das junge Holz entwickelt sich in der Zeit genügend.

Weiter soll der Schnitt die Blütenentwicklung der Sträucher regeln. Es würde zu weit führen, hier alle Gehölze anzuführen, welche, wie man sagt, am jungen und alten Holz blühen. Ich mache den Vorschlag, bei nicht verwildertem Bestand direkt nach der Blüte einen Rückschnitt von allen solchen Zweigen, die nicht in die Form passen, vorzunehmen, also noch im belaubten Zustand der Sräucher. Man kann hier keinen Schaden anrichten; ein Auslichten ist dabei ebenso leicht möglich wie im Winter. Das Verbleibende kräftigt sich darauf bedeutend besser, als wenn wir alles im Ramsch bis zum Winterschnitt stehen ließen.

Bei ganz jungen Sträuchern schneidet man am besten nur nach der Blüte. Die verblühten Blumen werden mit etwas Holz abgeschnitten. Man kann hier im nächsten Frühjahr noch etwas vom Holz entfernen, was im vorhergehenden Winter durch den Frost gelitten hat. Bei Gruppen, welche man überhaupt nicht zu hoch werden lassen will, ist ein regelmäßiges Verjüngen alle vier bis sechs Jahre angebracht, jeweiligem Geschmack und auch der Lage Rechnung tragend.



b) Gruppe verschiedener Sukkulenten.
In der Mitte am Spalier: Cereus speciosus, links davon: Euphorbia splendens.

Um ein Beispiel von altem und jungem Holz zu geben, möge folgendes gelten: Bei Kugelrotdorn oder Kugelakazien sieht man selten Blüten, wenn man alle Jahre auf Kugelform schneidet. Bei solchen, die nicht zu stark ins Holz gehen, sieht man in den ersten Jahren noch Blüten, bei starktreibenden nie. Man schneidet ja im letzteren Falle alles fort, was im nächsten Jahre blühen könnte. Prunus triloba, das Mandelbäumchen, schneidet man am besten gleich nach der Blüte zurück bzw. kürzt die Triebe ein. Man erhält dadurch in einem Sommer noch einen schönen, neuen Trieb, welcher im nächsten Jahre blüht, außerdem die gleichmäßige Form.

Schneidet man bei Bedarf an Schnittblumen für Vasen von den frühblühenden Sträuchern, wie Forsythien, die Blütentriebe von den Zweigen, so entwickeln sich im Laufe des Sommers auch noch genügend ausreifende Triebe, um Ersatz im darauffolgenden Frühjahr zu liefern.

Bei schwachwüchsigen, spätblühenden Sträuchern, wie Schneeball, Deutzien, Hydrangeen, Spiräen und dergleichen bessere Sorten mehr, sei man vorsichtig mit dem Schnitt. Man erhält sonst hier bald Sträucher, welche einem Binsenstumpen ähnlich sind, wenn man diese für den beengten Zimmerschmuck zur Vasenfüllung verschwendet und hierzu, wie es oft geschieht, lange, wüchsige Triebe entfernt. Alles ausführlich zu beschreiben, geht ins Unendliche. Es muß ein jeder schauen, lernen und mit Gefühl heraussuchen, das Richtige zu treffen.

Nach meiner Ansicht gehört zum Schnitt der Ziersträucher ganz bedeutend mehr Kenntnis als zum Obstbaumschnitt, von der Aufzucht an bis zum Alter, ebenso zum Schnitt der Beerensträucher, die nur mehr ein einheitliches Schneiden nötig haben.

Ernst Quednau — Schöningen.

Vorzeitiges Absterben der Kirschbäume.

Im allgemeinen erreicht das Steinobst nicht das Alter des Kernobstes; das gilt vor allem auch für Kirschen. Wenn wir diese Tatsache auch als eine natürliche Erscheinung ansehen, so muß uns doch der hohe Prozentsatz von Kirschbäumen auffallen, die vorzeitig im Ertrage nachlassen, kränkeln und absterben. Hier liegen Kulturfehler vor, die wir im Nachstehenden näher beleuchten wollen.

Für den Laien sind vielfach Kirschen eben Kirschen, die sich nur im Geschmack, Form und Farbe unterscheiden und betreffs des Wachstums dieselben Ansprüche stellen. Letzteres ist aber ein großer Irrtum. Die Süßkirschen nehmen noch lange nicht mit jedem Boden fürlieb; sie sind bedeutend anspruchsvoller als die Sauerkirschen und gedeihen dort nur, wo der Boden tiefgründig, im Untergrunde warm und kalkhaltig ist. Im flachgründigen Boden versagen sie vollständig, wenigstens in etwas späterem Alter, wo sich starker Gummifluß einstellt, der die Bäume zum vorzeitigen Absterben bringt. Nicht oft genug kann der Laie, der Kirschbäume anpflanzen will, auf diesen Punkt hingewiesen werden. Steht ihm kein besserer Boden zur Verfügung, so greife er zur Sauerkirsche, die viel bescheidener in ihren Ansprüchen ist, und pflanze z. B. die Ostheimer Weichsel als Strauch oder Busch an, die Schattenmorelle (Große, lange Lotkirsche) als Spalier, andere Sauerkirschsorten als Halbstamm. Natürlich bringen die Sauerkirschen in besseren Böden höhere Erträge.

Der Grund für das vorzeitige Absterben der Kirschbäume kann auch in der falschen Düngung liegen, und in diesem Punkte wird ebenfalls noch viel gefehlt, namentlich bei der Anpflanzung. Ich erinnere mich da eines geradezu typischen Falles aus meiner Aachener Heimat. In der Nähe des Ortes K. ließ ein Gutspächter eine kleine Obstplantage anlegen. Unterschiedslos wurde das betreffende Land gehörig mit fettem Mist gedüngt. Die Bäumchen sollten wachsen, daß man es sehen könne — so drückte sich der Pächter wörtlich aus. In dieses fette Erdreich wurden nun die jungen Bäumchen gepflanzt: Aepfel und Birnen, Pflaumen und Kirschen. Die Bäumchen wuchsen prächtig, d. h. sie bildeten unheimlich viel Holz, Blütenknospen setzten sie kaum an. Während die Erträge in den ersten zehn Jahren gering blieben, vor allem beim Steinobst, zeigten die Kirschen nach und nach starken Gummifluß, immer mehr Zweige und Zweiglein wurden dürr, bis zuletzt ein großer Teil der angepflanzten Kirschbäume entfernt werden mußte.

Dieser Fall belehrte den Gutspächter eines Besseren. Kirschbäumchen sollen bei der Anpflanzung in gutem Boden überhaupt keine frische Düngung erhalten, insbesondere keinen fetten Mist, keine Jauche, keine Latrine und keinen Geflügeldünger. Dagegen kann man der Pflanzerde etwas staubförmigen Kalk und abgelagerte Komposterde in kleineren Mengen beimengen. Bei zunehmendem Alter der Kirschbäume ist stets zu beachten, daß sie in erster Linie Kalk, Kali und Phosphorsäure bedürfen, da diese Nährstoffe festes, gegen Gummifluß geschütztes Holz, gedrungenen Trieb mit besserem Knospenansatz erzeugen. Die Stickstoffdüngung kommt erst in zweiter Linie in Betracht; wo sie vorherrscht, züchten wir förmlich die schlimmste Erkrankung der Kirschbäume, den Harz- oder Gummifluß, heran.

Vorzeitiges Absterben der Kirschbäume liegt häufiger auch in der falschen Unterlage begründet. Da werden noch immer Süßkirschen als Unterlage für Sauerkirschen verwendet und umgekehrt. Warum ist das fehlerhaft? Weil die Süßkirsche viel stärker als die Sauerkirsche wächst. Wird erstere nun als Unterlage für Sauerkirschen benutzt, so führt sie der nicht so üppig wachsenden Sauerkirsche zuviel Nahrung zu; letztere kann den Saft nicht schnell verarbeiten, sie erstickt darin und hierauf sind wohl der Harzfluß und die vielen aus dem Stamm hervorsprießenden wilden Triebe zurückzuführen. Einige Jahre tragen derart veredelte Bäume, bis der Gummifluß so stark auftritt, daß die Bäumchen eingehen. Das Umgekehrte, also die Veredlung von Süßkirschen auf Sauerkirsche, ist ebenfalls zu verwerfen. In diesem Falle würden wir einen schwachen Stamm mit stark entwickelter Krone erhalten, also wiederum eine Mißbildung, die auf einer fehlerhaften Unterlage beruht. Solche Bäume bringen zwar in jüngerem Alter gute Erträge, lassen später aber darin gewaltig nach und sterben bald ab. Darum merke man sich bei der Kirschenveredlung die allgemeine Regel: Süßkirschen sind auf Süßkirschenunterlage und Sauerkirschen auf Sauerkirschenunterlage zu veredeln. — Gut verwendbar für Kirschbäume, die als Hochstamm gezogen werden, sind auch Sämlinge aus den Kernen der gewöhnlichen wilden schwarzen Vogelkirsche als Unterlage, desgleichen für Süßkirschhochstämme solche Unterlagen, die man aus den Kernen der kleinen roten Vogelkirsche heranzieht. Handelt es sich dagegen um Kirschbäume in Zwerg- oder Spalierform, so nimmt man als Unterlage nur die Weichselkirsche Prunus Mahaleb.

Herpers.

c) Eine Gruppe verschiedener Phyllokakteen.

Zum Pflanzen junger Obstbäume

soll man guten, verrotteten Kompost für die Pflanzlöcher verwenden. Woher aber nimmt man, wenn man mehr Bäume anpflanzt und große Pflanzlöcher hat, den Kompost, da der Gartenbesitzer selten einige Jahre vorher vorsorgt? Ich habe in tiefgründigem, aber sehr festem Weideboden vor etwa 25 Jahren 250 Bäume angepflanzt, die munter wuchsen, so lange ihre Wurzeln in den Pflanzlöchern Platz und Nahrung fanden. Einen Teil der Bäume in 1 Quadratmeter großen Löchern habe ich sich selbst überlassen, einen anderen Teil in Pflanzlöchern von 40 bis 50 Quadratzentimeter großen Löchern wie folgt behandelt, und zwar mit großem, ja enorm großem Erfolg. Ich hatte die letzteren Löcher kleiner genommen, weil mir der Kompost fehlte. Ich legte gleich einen Komposthaufen an und mischte ihn mit Kalk, etwas Thomasmehl und Kainit und setzte ihn gut und oft um.

Als ich nach einigen Jahren annahm, daß die Wurzeln die kleinen Pflanzlöcher durchwachsen hätten, hob ich rings um die Pflanzlöcher einen etwa 40 Zentimeter breiten und dem Untergrunde entsprechenden tiefen Graben aus mit senkrechten Wandungen. Dann ging ich mit scharfem Spaten immer näher an den Baum heran, indem ich von dem alten Pflanzloch am äußeren Rande einige Zentimeter breit den Boden senkrecht abstach und in die Grube fallen ließ. Ich ging mit diesem Abstechen so weit an die Bäume heran, daß ich rings herum überall einige dickere Wurzeln scharf abstach. Dann füllte ich sofort die Grube mit dem guten Kompost, nachdem ich von der Baumscheibe die etwas mit Gras bewachsene obere Schicht abgegraben und unten in die Grube geworfen hatte. Die leere Baumscheibe wurde durch Kompost ersetzt. Als nach einigen Jahren auch dieses neu erweiterte Pflanzloch mit Wurzeln durchsetzt war, machte ich um dieses Pflanzloch wieder eine neue schmale, senkrechte Grube und füllte sie mit Kompost. Man sollte mal den Unterschied im Wachstum sehen bei den so verschieden behandelten Bäumen.

Wenn ich eine Wurzel scharf zurückschneide, bildet sie eine reichliche Verzweigung und erziele ich ein Wurzelsystem, das sich sehen lassen kann. Man muß nur die Gruben nicht zu breit nehmen, um bald wieder die Wurzeln etwas zurückschneiden zu können bzw. zu müssen. Die Wurzeln wollen gern lockeren, krümeligen Boden haben. Ich habe so in frischem Heideboden die Bäume durch diese Behandlung zum schnellen und üppigen Wachstum gebracht. Man hat dann auch Zeit, sich den nötigen Kompost zu bereiten. Wer zum Kompost jungfräuliche Erde nimmt und seine Bäume wie oben geschildert behandelt, wird bald seine Freude daran haben und kann auch an einer Stelle wieder einen Apfelbaum pflanzen, die 100 Jahre einen gleichen Baum getragen hat.

Sanitätsrat Dr. Ehring — Aschendorf.

Beerenobst.

Herbstjohannisbeere Andenken an Lorgus. Diese für die Obstkonserven-Industrie besonders wertvolle Johannisbeersorte wurde vom Beerenobstzüchter Macherauch (Legefeld-Weimar) erstmalig in der „Deutschen Obstbauzeitung" beschrieben. Er erhielt sie 1912 von dem verstorbenen bekannten Beerenobstzüchter Maurer-Jena. Die Sorte ist ein vollständig neuer Typ in Johannisbeeren und offenbar eine Kreuzung zwischen Ribes rubrum und Ribes nigrum. Der starkwüchsige Strauch bringt hohe Erträge. Wie ich bei der Prüfung an Ort und Stelle sah, ist die Traube lang, dicht besetzt und die Beere sehr groß. Zum Rohessen ist sie nicht geeignet, denn sie ist zu sauer im

Geschmack. Um so wertvoller ist sie für die Konserven-Industrie infolge ihrer hohen Gelierfähigkeit. Die Reife erfolgt Ende September, die Frucht hält sich bis in den November hinein vollständig frisch am Strauch. Sie verträgt den Versand auf weite Strecken sehr gut.

Die Amerikanische Bergstachelbeere Houghton ist eine Wirtschaftsfrucht von hohem Wert. Sie ist kleinfrüchtig, zwei- bis dreibeerig. Der widerstandsfähige Strauch ist dem Meltau nicht unterworfen. Auch ich bitte, die Erfahrung alter Betriebe auszunutzen. Herr Macherauch-Legefeld, der Spezial-Mitarbeiter am praktischen Ratgeber ist, wird über noch wenig bekannte Sorten gerne Auskunft erteilen. Henkel †.

Aschendüngung.

Meine Erfahrungen mit der Aschendüngung reichen bis 30 Jahre zurück. Seit ich damals hier einzog, habe ich nur Holz gebrannt. In unserm Geschäft gab es Abfälle genug. Seitdem nun die Holzpreise ins Ungeheure gestiegen sind und jeder Span erst dreimal besehen wird, ehe er ins Brennholz kommt, mußte auch ich die Bekanntschaft des Koksmannes machen, sehr zum Schaden meines Geldbeutels und der Gemütlichkeit; denn das gemütliche Holzfeuer kann mir nichts ersetzen. Ich schreibe hauptsächlich diesem Aschendung, verbunden mit Ziegen- und Hühnermist, meine guten Erfolge im Gartenbau zu. Außer einigen Malen für Kalk, habe ich nie einen Pfennig für Kunstdünger ausgegeben. Ich streue die Asche aufs Land, wenn ich dieselbe gerade habe; im Herbst und Winter auf das abgeerntete Land, im Frühjahr, wenn alles bepflanzt ist, zwischen Himbeerreihen, Stachelbeeren und Rhabarber. Sind die Kartoffeln angehäufelt, stelle ich mich am Ende der Reihen auf den Weg und schleudere von hier aus einige Schaufeln voll Asche an die Hügel und in die Furchen. Im Kleinbetrieb wird hier ein Löffel voll ins Pflanzloch der Kartoffel getan. Meine Tochter hat in diesem Jahre beobachtet, daß solch ein Aschenhäufchen von Kartoffelwürzelchen durch und durch durchzogen war, ein Zeichen, daß sie sich wohl darin befanden und auch daraus etwas zu holen war. Daß aber Kohlenasche auch im Garten von Nutzen ist, zeigen folgende Beispiele. Als ich vor 30 Jahren einen Garten in unmittelbarer Nähe der Stadt übernahm, war es noch kein Garten, sondern ein zugeworfener Teich; allerlei Bodenarten waren vertreten, meistens Bauschutt und eine größere Fläche reine Kohlenasche. Während anderswo das Kraut der Kartoffeln mannshoch wurde, aber nichts darunter lag, blieb in dieser Kohlenasche das Kraut klein, die Kartoffeln waren aber gut, etwas schorfig, mehlig und von sehr gutem Geschmack. Einen anderen Feldgarten hatte ich wegen Ueberbürdung mit Hausgeschäften einige Jahre verpachtet. Wie ich ihn wieder übernahm, machte ich dem Pächter Vorhaltungen, daß er nicht gedüngt hatte. Ich hatte doch meine ganze Kohlenasche dorthin gebracht; der Pächter verteidigte sich, er glaubte, mit Kohlenasche könne man keinen Garten düngen. Die Kohlenasche hatte der Mann nicht etwa auf den ganzen Garten verstreut, sondern alles am unteren Ende gelassen; hier lag das Terrain etwas tiefer. Der helle Lehmboden war hier durch die Kohlenasche total schwarz, sehr locker und durchlässig geworden. Auch hier wachsen die Kartoffeln sehr gut, sind mehlig, etwas schorfig und schmecken gut. Mit Brikettasche muß man schon vorsichtiger sein. Das müssen sich von den Kleingärtnern die Anfänger besonders merken. Ihr Gärtchen ist meistens nur 15 Geviertruten groß. Würden die ihre Brikettasche vom ganzen Jahre auf das kleine Fleckchen Land bringen — es könnten leicht fünf Zentner werden —, so würde das entschieden zu viel sein. Daß die Brikettasche auch ein Streitobjekt werden kann, zeigt folgender Vorfall: Im vorigen Jahre kommt eine Bekannte zu mir, um sich Rat zu holen. Frau B., so erzählt sie mir, hat meinen Aschehaufen auf dem Hofe gesehen und warnt mich dringend, die Brikettasche in den Garten zu bringen, ich würde mir den Garten dadurch vergiften. Ich hatte die Asche im Hause gesammelt, mit Straßenkehricht und was ich sonst hatte, vermischt und mit Seifenlauge begossen und dies Gemisch in den Garten gestreut. „Haben Sie denn schon einmal Vergiftungserscheinungen wahrgenommen?" „Niemals", antwortete sie mir. Vor allem muß alle Asche dünn ausgestreut werden. Wer seinen Aschenkasten in dem Garten umkippt, mit dem bestiefelten Fuß einmal daran stößt und glaubt dann, hierin wüchse etwas, der irrt sich. Wo eine Pflanze gedeihen soll, muß Leben sein. In der Asche ist kein Leben; durch den Verbrennungsprozeß ist alles Leben getötet. Hieraus erklärt sich auch, daß auf den großen Aschenhalden der Fabriken usw. nichts wachsen will. Erstens steigen doch gewiß aus solchen Aschenhaufen noch immer Gase auf, die kein Leben auf der Oberfläche zulassen. Würde aber der Kohlenasche Leben eingeimpft durch Mischung mit etwas Erde, Laub, Müll und Abort, so würde die Kohlenasche in kurzer Zeit zersetzt sein und könnte dann zur Düngung und Lockerung des Landes beitragen. Mit Schlacken vermischte grobe Kohlenasche könnte auch zur Drainage bei nassem Boden verwandt werden. Im Gegensatze zu Röhren, die das Wasser auf Nimmerwiedersehen wegleiten, ziehen Kohlenasche und auch Schlacken sehr viel Feuchtigkeit an sich. Kommt dann trockenes Wetter, verdunstet die Feuchtigkeit nach oben; man hat also doppelten Nutzen: erst Entwässerung, dann Bewässerung.

Frau Gertrud Bartels — Hildesheim.

Fragebeantwortungen

Frage 3.

Wenn Salat, der im Mistbeet gute Köpfe bildet, im Freien gleich aufschießt, so ist es klar, daß der Treibsalat, denn nur solcher bildet im Mistbeet gute Köpfe, sich für das freie Land nicht eignet oder daß er für das freie Land zu spät ausgesät wurde. Maikönig und Kaiser-Treib schießen in solchem Falle gleich auf; sie sind am besten früh ins Mistbeet zu säen und im März-April auszupflanzen, wenn es noch nicht heiß ist. Später pflanzt man besser eine feste Freilandsorte, wie Bunter Forellen, Deutscher Unvergleichlicher, Früher asiatischer und andere. Kaiser Treib ist auch im Freien der früheste, darum säe ich alljährlich auch etwas fürs Freiland, sonst ist er für draußen zu kleinköpfig. Spinat ist wahrscheinlich ebenfalls zu spät gesät. Man säe ins Freie, sobald der Boden offen ist und säe nicht Gaudry, sondern die Sorte Viktoria. Ersterer ist besser für Herbstaussaaten. Mangel an Nährstoffen, namentlich an Stickstoff, begünstigt auch das Aufschießen, denn in solchem Falle ist die Pflanze bestrebt, vor allem schnell für den Geschlechtstrieb, für Erhaltung der Art, Sorge zu tragen.

F. Steinemann — Beetzendorf.

* * *

Wenn Salat und Spinat leicht in Samen geht, ist weder der Same noch die Düngung schuld, sondern der schroffe Temperaturwechsel. Bei gutem, warmem Wetter wächst der Salat und der Spinat bald fertig, wird er aber durch anhaltend kaltes, regnerisches Wetter gestört, so geht er leicht in Samen. Es sind eben Pflanzen, die schnell wachsen müssen. Die letzten beiden Sommer, 1922 und 1923, taugten nichts für den Gemüsebau: immer kalt und naß und sehr wenig Sonnentage.

Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

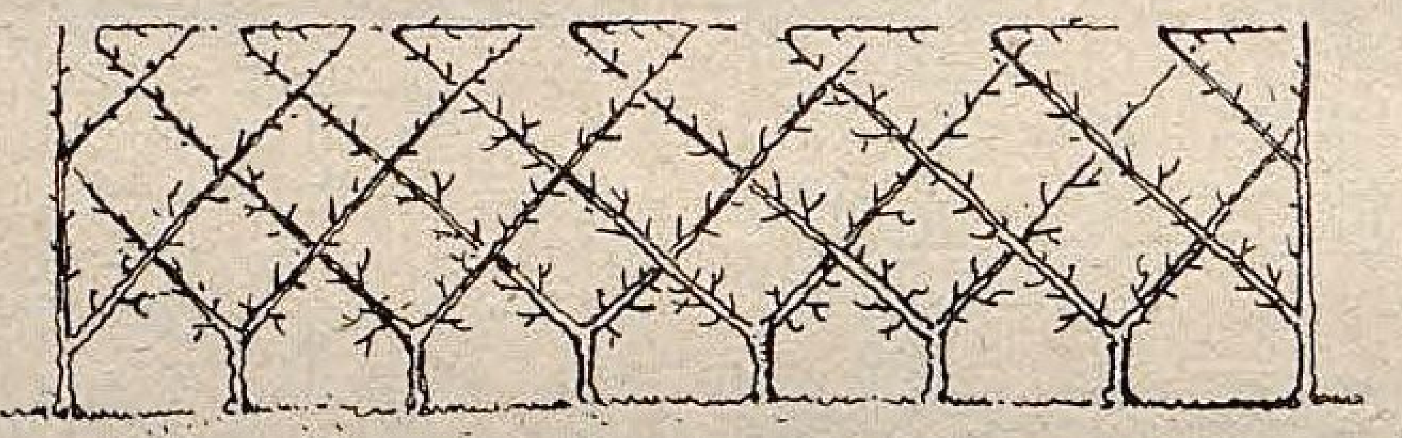
* * *

Um das frühzeitige Schießen des Salats etwas zu verhindern, muß man viele Punkte berücksichtigen, nämlich Bodenbearbeitung, Düngung, Bewässerung, gutes Pflanzmaterial und Sortenwahl, außerdem ist auch die Witterung und der Zeitpunkt der Pflanzung schuld. Land, welches im Herbst gut gedüngt und gegraben ist und den Winter über in rauher Scholle gelegen hat, ist für frühe Aussaaten sehr geeignet. Solches Land wird durch den Frost locker und mürbe, es braucht im Frühjahr nicht wieder gegraben zu werden, sondern wird nur mit der Harke glatt geebnet. Sobald das Land abgetrocknet ist, kann man es besäen. Durch flüssige Düngung erzielt man bei Salat große, feste Köpfe, und das vorzeitige Schießen wird verhindert, wenn man es an der nötigen Bewässerung nicht fehlen läßt. Zum Bewässern ist die beste Zeit des Abends, denn der Boden ist dann abgekühlt und die Pflanzen haben Zeit, sich über Nacht zu erfrischen. Oft haben die Pflanzen auf dem Saatbeet zu lange gestanden, sind also überständig geworden und durch den zu dichten Stand in die Höhe geschossen, haben

auch lange Beine bekommen. Solche Pflänzchen sind zum Verpflanzen nicht zu verwerfen. Benutzt man solche überständigen Pflanzen zum Verpflanzen, so wird man bald beobachten können, daß dieselben gelb und kümmerlich werden, weil die Wurzeln nicht imstande sind, ihnen hinreichende Nahrung zuzuführen. Es kommt auch auf die Sorten an. Sorten, die eine schnelle Entwicklung haben und nicht widerstandsfähig sind, schießen im Sommer stets und bilden bei Hitze nie Köpfe. Hauptsächlich habe ich dies bei Erstling und Steinkopf beobachtet, während Rudolfs Liebling und Trotzkopf auch bei großer Hitze ihre Köpfe lange geschlossen halten, ehe sie in Samen schießen. Wie schon oben gesagt, wächst der Salat bei heißem, trockenem Wetter zu schnell und treibt Blütenstengel. Der Salat als einjährige Pflanze hat das Bestreben, sich fortzupflanzen, deshalb habe ich vorhin ausdrücklich erwähnt, man kann das Schießen etwas verhindern. Durch Bewässerung wird nicht nur das Wachstum bedeutend beschleunigt, sondern auch der Geschmack erhöht. Bei andauernder Trockenheit wird der Salat hart, bei öfterem durchdringenden Gießen sehr gut, auch das vorzeitige Schießen wird durch reichliches Bewässern verringert. Manche Sorten eignen sich nicht für das freie Land, weil sie Treibsorten sind, wie z. B. Kaiser Treib. Letzterer bildet im freien Lande keine rechten Köpfe, weil er etwas empfindlich ist und Wärme liebt. Rommel — Dessau.

Briefkasten

G. Pl. in Hamburg. Die belgische Hecke hat sich nach alter Erfahrung nur dort gut bewährt, wo Lage, Boden und Sorten genügend Berücksichtigung fanden; im andern Falle würde sie eben so viel Unkosten durch Kränkeln, Befall von Krankheiten und Unfruchtbarkeit verursachen. Eine belgische Hecke wird sich, wie sie hier gedacht ist,



selbst im hohen Alter unter den dort obwaltenden Verhältnissen recht gut halten, sobald sie höher als 1,80 Meter wird, auch wenn die Spaliere auf Wildling veredelt sind. Um sicher zu gehen, empfiehlt es sich, in Entfernungen von 7 bis 8 Meter starke, 2 bis 2,50 Meter über die Erde herausragende Stützpfosten zu setzen, die eine Zapfenstärke von mindestens 50 Millimeter haben müssen. Hieran werden dann 2 bis 3 Millimeter starke, gut verzinkte Drähte in Abständen von 40 Zentimetern gespannt, an denen die Leitzweige nach Muster Gaucher, also mit ineinander verschlungenen Seitentrieben zu ziehen sind. Eine Ablaktion ist nach gemachten Erfahrungen weniger zu empfehlen, da sich an den Operationsstellen oft Krebswunden bilden. Als gute Sorten empfehle: Diels Butterbirne, die sich durch einen sparrigen Wuchs und reiche Fruchtbarkeit an langen Fruchtruten auszeichnet. Hofratsbirne ist ebenfalls sehr zu empfehlen und kommt wie Diels Butterbirne unter den dortigen klimatischen und Bodenverhältnissen sehr gut fort. Dasselbe sei auch von Blumenbachs Butterbirne und Le Lectier gesagt. Die Hecke ist von der Graswegkante auf 75 bis 80 Zentimeter zu pflanzen. Um die Quecken aus der Rabatte fernzuhalten, empfiehlt es sich, wenn an der Grenze ein 70 bis 80 Zentimeter breiter Dachpappenstreifen eingegraben wird. Schneider — Guben.

M. v. S. in Bartelshagen. Spargel verlangt nahrhaften, sandigen, lockeren Boden, der durchlässig und frei von schädlichem Grundwasser ist. Wo der Boden nicht so ist, muß durch Mischung entsprechender Ausgleich geschaffen werden, wenn man nicht ganz vom Spargelbau absehen will. Die günstigste Zeit zum Pflanzen ist Ende März bis Mitte Mai; während dieser Zeit pflanzt man so früh als möglich. Mehrjährige Pflanzen zu benutzen ist nicht ratsam, am besten sind einjährige gute, kräftig entwickelte, die, nachdem das Land im Winter bereits vorbereitet wurde, auf 1,25 Meter breite Beete gepflanzt werden. Man hebt in der Mitte eines jeden Beetes einen 40 Zentimeter breiten Graben aus und bezeichnet in diesem in Abständen von 50 bis 60 Zentimeter durch eingeschlagene kleine Pfähle die Pflanzstellen. Zur angegebenen Zeit wird gepflanzt, und die nach allen Seiten gut verteilte und ausgebreitete Wurzel, die am Pfahl auf die Grabensohle zu stehen kommt, wird mit 10 Zentimeter Erde bedeckt und angedrückt. Man hat nun im Laufe des Sommers nur auf Unkrautvertilgung zu achten, auch gießen, wenn es not tut, und nachpflanzen, falls eine Pflanze nicht gewachsen ist. Die hochwachsenden Stengel bindet man am Pfahl an und entfernt sie nicht eher, als bis sie im Herbst von selbst eintrocknen. Die Pflanzenreihe bedeckt man mit Dung, der vor Kälte schützt, gleichzeitig die Pflanze nährt. Im zweiten Frühjahr bringt man erneut Erde auf und ebnet so den Graben. Jauchen bei Regenwetter ist vorteilhaft. Die Pflege ist die gleiche wie im Vorjahr. Im dritten Frühjahr wird die Pflanzenreihe angehäufelt. Das Stechen kann vom dritten Jahre ab beginnen. Neumann — Frankfurt a. O.

Kleinere Mitteilungen

Süßstoff-Jubiläum. Der durch seine Erfindung berühmt gewordene Dr. Fahlberg entdeckte vor 40 Jahren in Amerika im Steinkohlenteer das sogenannte Saccharin oder kurzweg Süßstoff bezeichnet. Diese Erfindung erwies sich für die Volkswirtschaft von außerordentlicher Bedeutung, die besonders im Kriege, wo es für die Bevölkerung fast keinen Zucker gab, zutage trat. Seitdem hat sich der Süßstoff in vielen Haushaltungen und besonders auch in verschiedenen Industrien fest eingebürgert und wird auch jetzt noch zur Streckung des Zuckers, mit diesem zusammen oder allein, verwendet. Bis 1916 bestand vierzehn Jahre lang ein Süßstoff-Gesetz, wonach dieser nur an Kranke und für besondere Zwecke verabreicht werden durfte, weil sich die Zucker-Industrie durch den immer größer werdenden Konsum des Süßstoffs bedroht sah und solches Schutzgesetz von der Regierung verlangt hatte. Es hatten sich seinerzeit in Deutschland sechs große chemische Werke mit der Herstellung von Süßstoff befaßt, von denen fünf anläßlich der Verordnung die Fabrikation aufgeben mußten, wofür sie vom Reich hoch entschädigt wurden. Nach der Wiederfreigabe des Süßstoffs dürfen sich nur zwei große Werke mit der Herstellung desselben befassen, da er monopolisiert ist. Die neuerlichen Bestimmungen, die seit 1922 über den Gebrauch von Süßstoff gelten, gestatten seine Verwendung außer zu vielen Zweigen der Nahrungs- und Genußmittel-Industrie auch für kosmetische, diätetische und Arzneimittel. Auch heute ist Süßstoff von großer Bedeutung für die Volkswirtschaft, weil durch seine Verwendung große Mengen Zucker gespart werden, die das Reich zur Ausfuhr benötigt, um Getreide dafür hereinzubekommen, und zwar werden für 1 Pfund Zucker 5 Pfund Getreide eingeführt. Gu.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Im Gemüsegarten pflanzen wir in den nächsten Tagen die in Töpfen herangezogenen Bohnen, Gurken, Kürbisse, Tomaten und Zuckermais aus. Hauptlegezeit für Buschbohnen. Ausgepflanzt wird Lauch, auch wieder Kohlrabi, Kopf- und Bindsalat, später Blumenkohl, Bleichsellerie usw. Die Gemüsebeete wieder flach auflockern. Wer leichten Boden hat, welcher bei trockener Witterung doch viel Wasser gebraucht, der muß auch viel hacken. Sät noch kurze Karotten für den Herbstgebrauch, die letzten Kohlrüben und Grünkohl. Alle Aussaaten, die wir jetzt im Freien vornehmen, gleich mit der Pritsche (Klopfbrett) leicht andrücken, damit die Samen festliegen. Rhabarberblüten ausschneiden. Zu dicht geratene Saaten immer rechtzeitig verdünnen. Unterblieb bisher noch die schwache Kopfdüngung der Frühgemüseanlagen mit schwefelsaurem Ammoniak, so ist diese Arbeit nun vorzunehmen.

Im Obstgarten wird das Ritzen (Schröpfen) schwächlicher Zweige am Formobst noch besorgt. Wo an Sauerkirschen, Aprikosen und anderem Steinobst ganze Triebe durch den Moniliapilz eintrocknen, diese bis ins gesunde Holz fortschneiden und ins Feuer werfen. Abgeschnitten und verbrannt werden auch die kräuselkranken Blätter der Pfirsichbäume. Hängt auch wieder die Fanggläser zum Fange der Apfelwicklerfalter zwischen das Baumgezweig, und versäumt nicht, die Wandspalierbäume nach der Blüte abermals gut durchzugießen.

Blumengarten: Balkon- und Fensterkästen bepflanzen. Auspflanzung aller gut abgehärteten Sommerblumen, Knollenbegonien, Canna und der angetriebenen Dahlien. Winterlevkoien säen. Taxus, welche vom Frost gelitten haben, zurückschneiden und gut begießen. Wir haben auch schon wieder den Wicklerraupen an den Rosenstöcken nachzustellen; diesen verhaßten Gästen genügen gewöhnlich nur einige Tage ungestörter Arbeit, um großen Schaden anzurichten. Die Staudenrabatten sollen jetzt eine Bodenbedeckung aus verrottetem Mist aufweisen; durch diese Hilfe erreichen wir nicht nur ein vollkommeneres Blühen, die Pflanzen werden so auch widerstandsfähiger, langlebiger. In halbwarme Frühbeete Amaryllis-zwiebeln entweder auspflanzen oder mit den Gefäßen bis über den Topfrand in die Erde einlassen. Sparrige, aus der Form gewachsene Azaleen schneiden wir nach der Blüte scharf zurück; sie müssen dann im Freien zuerst halbschattig stehen, oft überspritzt und mitunter mit verdünnter Kuhjauche gedüngt werden.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonnabend, den 31. Mai 1924

Nr. 15. „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. 39. Jahrg.

Das Lichtröschen.

Alljährlich baue ich mit mehr oder weniger Glück eine mir neue Art oder Sorte von Sommerblumen an, um das wirklich Wertvolle dieser so überaus mannigfachen Blumenklasse herauszufinden. Dieses Mal versuchte ich es mit dem Lichtröschen (Viscaria oculata nana compacta), welches in einem Samenverzeichnis warm angepriesen wurde. In das Lob kann ich nur einstimmen, denn dieses Lichtröschen hat sich als ein sehr hübsches, dankbares Sommergewächs erwiesen. Es bildet dicht geschlossene Blütenpolster von etwa 20 Zentimeter Höhe und feinem, buntem Farbenspiel. Es sind wohl alle Schattierungen von Karmin, Lila, Rosa und Weiß vertreten. Die Blüte beginnt etwa Ende Mai und dauert bis in den August hinein. Das Lichtröschen eignet sich besonders zum Schmucke kleinerer Beete und zu Einfassungen. Wir benutzen es zu letzteren und erzielen damit eine überraschend schöne Wirkung. Die Pflanze wird gegen Ende März ins lauwarme Frühbeet gesät und Mitte Mai auf 20 Zentimeter Abstand an ihren Bestimmungsort gesetzt. Sie macht an den Boden keine besonderen Ansprüche, will aber Licht und Sonne und nicht zu trocknes Erdreich. Luise Niemer — Münster.

Das Lichtröschen (Viscaria oculata nana compacta).

An einen Blumenfreund.

Ludwig Herms — Bundhorst i. Holstein.

I.

Lieber Freund!

Ueber Deinen Brief habe ich mich sehr gefreut. Also im Vorgarten wollt Ihr gerne niedere Stauden haben? Ihr müßt ihn möglichst zu einem Frühlingsgärtlein gestalten; die Lage ist äußerst günstig dafür. Ihr habt ja die Südsonne im Frühling, die durch die unbelaubten Büsche am Gartenzaun leicht durchbricht, und im Hochsommer werden die belaubten Büsche den verblühten Frühlingskindern den notwendigen Schatten geben. Also in der Mitte liegt ein guterhaltener Rasen; den würde ich mit Viola bosniaca einfassen. Das ist das kleine, leuchtend magentarote Stiefmütterchen, was Dich damals im Herbst bei Deinem Besuch so entzückte. Es fängt etwa Mitte April an, in voller Blüte zu stehen. In der größten Hitze setzt es ein wenig aus, blüht dann aber im August-September wieder in größter Ueppigkeit und Farbenpracht weiter. Das kleine Beet zwischen den beiden Thujas vor dem Haus wäre reizend für Erica carnea. Ich würde lauter Krokus hineinsetzen und dann als Deckung das ganze Beet mit Erica carnea vollpflanzen. Du siehst im Frühling dann die kleinen Krokusblüten durch das dunkelgrüne Laub der Eriken in wundervoller Wirkung hervorschauen und gleich nach ihnen fängt die Erika selber an, den Flor fortzusetzen. Im Sommer wird auch das Laub der Eriken sehr schön zu den beiden Koniferen stehen, nicht wahr?

Am Nachbargrundstück hast Du Prunus pissardi (Zierkirsche) und die rottraubige Johannisbeere stehen, und dort läuft der Weg von der Pforte zum Wohnhaus hin, nicht wahr? Ich würde den Weg mit Primula denticulata einfassen und den Parallelweg am anderen Nachbarzaun mit Primula veris elatior. Die dort entstehende Rabatte setze mit einigen Trupps der verschiedensten Primeln voll. Unbedingt müßt Ihr Primula rosea haben, doch muß sie, wie auch die Primula japonica, schattig stehen. Primula cortusoides, die so unendlich lange, fast das ganze Jahr hindurch blüht, kennst Du noch gar nicht. Sie erinnert an die Topfprimel obconica, ist aber zierlicher und, wie gesagt, winterhart. Wo die Sonne recht früh hinkommt, da setze einen Trupp von Primula acaulis vulgaris hin. Sie fängt in der Wildnis schon im Februar an zu blühen.

Nun bleibt uns noch die kleine Böschung vor dem Haus, wo die Südsonne unmittelbar heraustrifft und die Halbschattenrabatte parallel zur Straße. Ich schlage Dir vor, die erstere mit allerlei wirkungsvollen Steinpflänzlein vollzusetzen. Nimm dort Deine Anchusa myosotidiflora hin (Kaukasus-Vergißmeinnicht) und stelle daneben Alyssum saxatile citrinum. Dann laß daran die Aubrietien anschließen und setze vorne die Kante mit Iberis Schneeflocke zu. Wo die Böschung um die Hausecke läuft, also unter Deinem Arbeitsfenster (SW), da wirst Du dann am besten all Deine kleinen Lieblinge vom

Steingärtchen hinbringen, die später im Sommer blühen. Sie bekommen da genug Sonne: also all die kleinen Glockenblumen, Steinnelken, Sonnenröschen, den orange Bergrittersporn, die Grasnelke, die Nachtkerze vom Missouri usw.

Für die mehr im Schatten stehende Rabatte — sie bekommt ja eigentlich nur Ost- und Westsonne, nicht wahr? — laß Dir die wunderbaren neuen Akeleisorten kommen. Du wirst staunen über die langen Sporen und zarten Farben. Dort mußt Du auch das entzückende Thalyctrum dipterocarpum (Amselraute) hinbringen. In die Mitte der Rabatte, hinten an die Büsche setze Fingerhut hin, Maiglöckchen nach vorne, dazwischen ein paar Farne und fasse das Ganze mit Immergrün ein.

Für heute sei mit diesem Brief zufrieden. Sobald günstiges Wetter bei Euch ist, besorge die Stauden und gehe ans Pflanzen. Ich muß für heute schließen. Für die geeignetsten Schnittblumen, die Du als lange Rabatte im Gemüsegarten stehen haben willst, schreibe ich Dir in den nächsten Tagen. Mit den besten Grüßen Dein H. H.

Zusammenstellung perennierender Blütenstauden, um vom Frühjahr bis zum Herbst Schnittblumen für die Vasen zu haben.

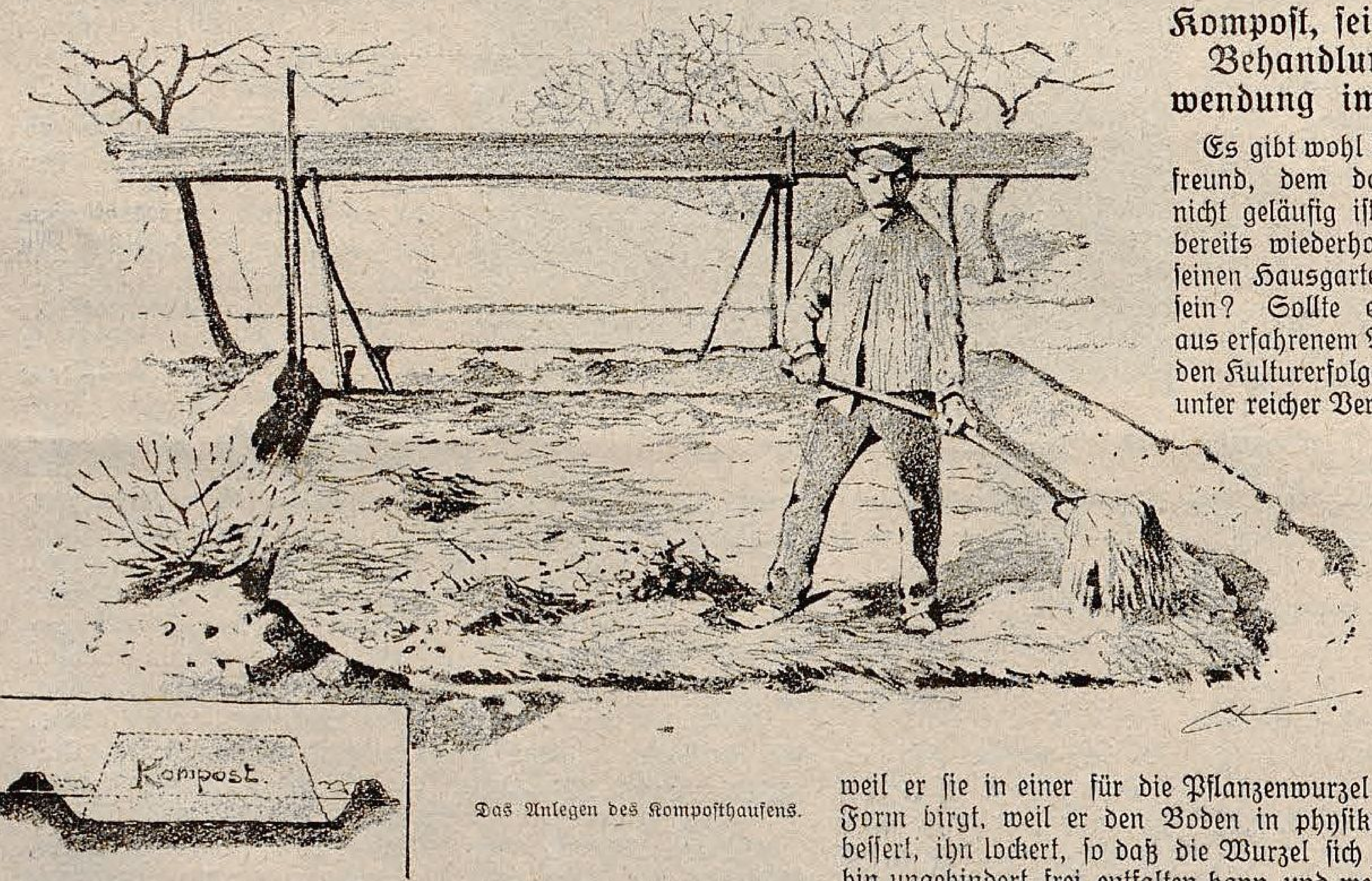
Aquilegia, Akelei, glandulosa, tief dunkelblau mit weiß, und chrysantha, goldgelb, Mai bis Juni, 70 Zentimeter hoch.

Campanula, Glockenblume, glomerata dahurica, dunkellilafarben, Juni und Juli, 60 Zentimeter hoch, und persicifolia grandiflora mit weißen und blauen Blüten, Juli bis August.

Chrysanthemum indicum, altgold-bronzefarben, Ruby King, dunkelrot, Mme. Jolivar, weißblühend, bis Mitte Oktober und Anfang November, 60 Zentimeter hoch.

Delphinium, Rittersporn, Bella Donna, hellblau, fast den ganzen Sommer blühend, 60 bis 70 Zentimeter hoch.

Dianthus, Nelken, plumarius Her Majesty, reinweiß, und pl. la France, rosa, Höhe 40 bis 50 Zentimeter, Mai bis Juni.



Das Anlegen des Komposthaufens.

Erigeron speciosus superbus, helllilafarbige Blüten, 50 Zentimeter hoch, Juni bis September.

Gaillardia, rot und gelb blühend, Juni bis Oktober, 80 Zentimeter hoch.

Helenium pumilum, magnificum, große, gelbe Blumen, Juli bis in den Herbst, 60 Zentimeter hoch.

Heuchera, Purpurglöckchen, sanguinea, leuchtend karminrot, 50 Zentimeter, blüht fast den ganzen Sommer.

Lupinus, Lupine, polyphyllus roseus, rosafarbig, polyphyllus superbus, blaufarbig, Juli bis August, 75 Zentimeter.

Lychnis chalcedonica rubra plena, leuchtend rotgefüllte Blüten, Juli bis August, 1 Meter.

Pentstemon barbatus, Bartfaden, leuchtend rot, Juli bis August, 1,25 Meter hoch.

Phlox suffruticosa Snowdon, weiß, fast den ganzen Sommer blühend, 50 Zentimeter.

Rudbeckia laciniata fl. pl., Goldball mit gefüllten Blumen, August bis September, 85 Zentimeter hoch:

Scabiosa caucasica perfecta, himmelblaue Färbung, den ganzen Sommer blühend, 80 Zentimeter.

Trollius caucasicus, Orangekugel, leuchtend orangegelb, April bis Mai, 60 Zentimeter.

Zu diesen treten noch hinzu zur Einfassung des Beetes: Viola cornuta G. Wermig, eine Art Veilchen, mit großen Blüten in reindunkelblauer Färbung auf langen Stielen, vom Mai ab bis in den Herbst.

Campanula carpathica, blau, Juli bis August, 50 Zentimeter, zur Ausfüllung von Lücken.

Diese Pflanzen sind in drei Reihen zu setzen, davon in der mittleren drei Punkte mit je Pentstemon barbatus und dazugestellt Helenium und Scabiosa. Die Mittellinie wird mit Pflanzen nach Belieben vervollständigt, und ebenso werden die beiden äußeren Reihen besetzt, doch im Verband mit den Pflanzen der mittleren Reihe.

Auf ca. 5 lfd. Meter Rabatte bei 1 Meter Breite werden gebraucht: 3 Pentstemon, 3 Helenium, 3 Scabiosa, 4 Dianthus, 4 Heuchera, 4 Phox, 4 Trollius, 4 Campanula carpathica und von den übrigen je 1 Exemplar.

Die beste Pflanzzeit ist Mitte August bis Mitte Oktober oder im Frühjahr (März bis Mai); dies ganz besonders in schweren Bodenarten und rauhen Lagen. C. Hampel.

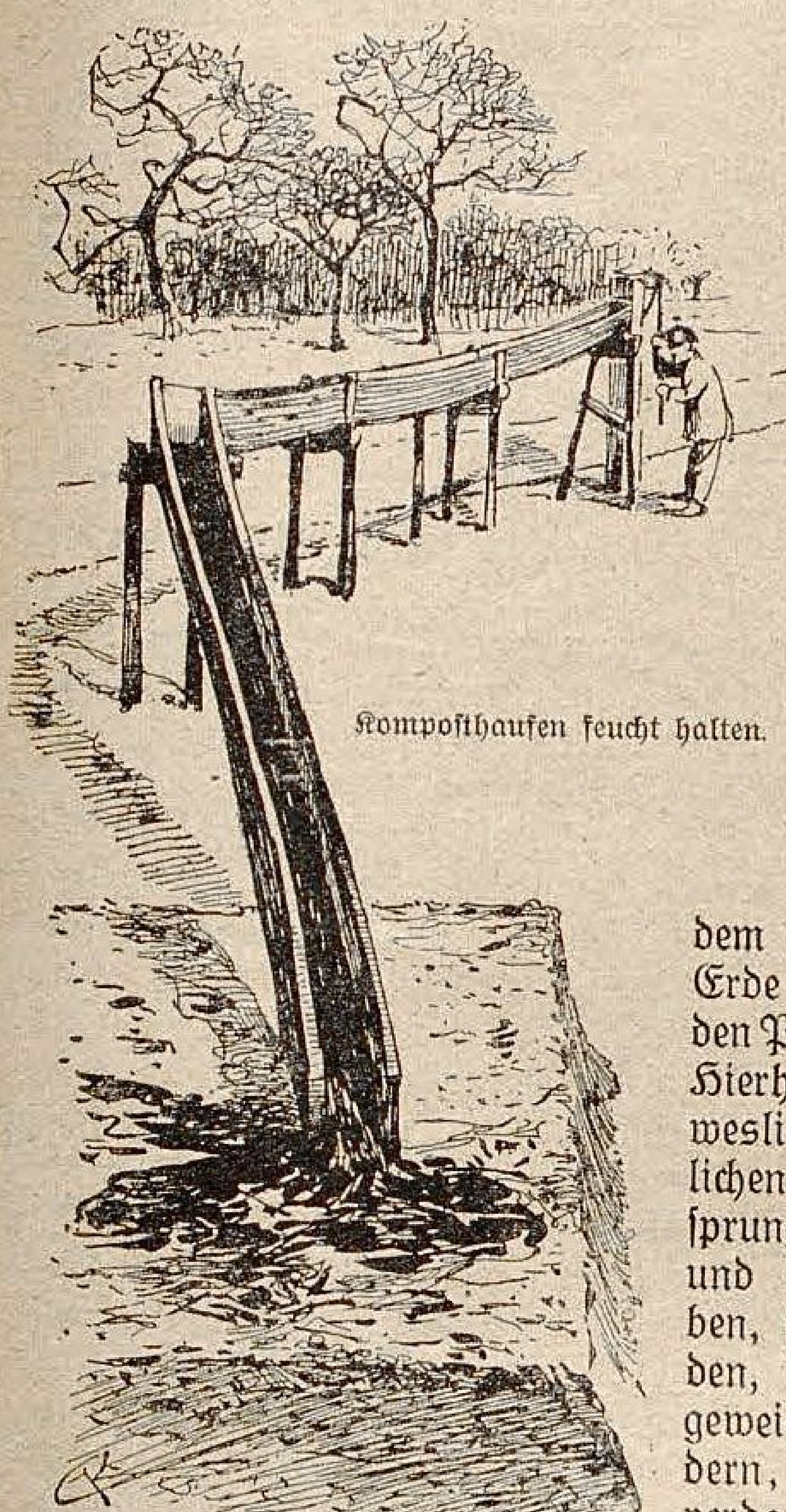
Kompost, seine Bedeutung, Behandlung und Verwendung im Hausgarten.

Es gibt wohl kaum einen Gartenfreund, dem das Wort Kompost nicht geläufig ist. Sollte ihm nicht bereits wiederholt Komposterde für seinen Hausgarten empfohlen worden sein? Sollte er nicht schon öfter aus erfahrenem Munde von glänzenden Kulturerfolgen gehört haben, die unter reicher Verwendung von Komposterde erzielt worden sind?

Warum ist der Kompost so wertvoll? Weil er reinen **Mischdünger** darstellt, der mehr oder weniger alle Nährstoffe enthält, welche die Pflanze benötigt, weil er sie in einer für die Pflanzenwurzel leicht aufnehmbaren Form birgt, weil er den Boden in physikalischer Hinsicht verbessert, ihn lockert, so daß die Wurzel sich nach jeder Richtung hin ungehindert frei entfalten kann und weil er billig und stets zur Hand ist, es wenigstens stets sein sollte, denn in jeden Hausgarten gehört ein Komposthaufen.

In einem leicht erreichbaren Teile des Gartens legt man den Kompostplatz an. Man achte bei der Auswahl desselben weniger

darauf, daß man den Komposthaufen möglichst in die äußerste Ecke des Gartengeländes verdammt, wo er nicht gesehen werden kann, als vielmehr darauf, daß man ihm eine wirklich praktische, von allen Seiten zugängliche, nicht zu entfernt gelegene Stelle einräumt, auf der ihm gebührende Achtung geschenkt wird, wo er nicht in Vergessenheit gerät. Je nach Größe und der Ausdehnung des Gartenbetriebes, der vorhandenen Obst- und Gemüsekulturen, welche alle Kompost benötigen, hebt man in entsprechendem Umfange eine muldenförmige Vertiefung, etwa 25 bis 30 Zentimeter tief, aus und planiert die Fläche, nachdem man die ausgehobene Erde wallartig rings um den Platz aufgeschichtet hat. Hierhin gehören alle verweslichen Abfälle pflanzlichen und tierischen Ursprungs aus Garten, Küche und gewerblichen Betrieben, soweit solche vorhanden, wie Blut und Eingeweide von Tieren, Federn, Haare, Knochen, verdorbene Futterreste, Gemüseabfälle, Kartoffelschalen, Kehricht, Asche, Ruß, Laub, Gras, Moos, Unkräuter, Straßenabraum, Schlamm, Stallmist, Sägespäne, Hornspäne, Knochenmehl, Kalk aus Gerbereien, Erdarten, Düngerüberreste, Mist von Kleintieren, Kaninchen und Geflügel, falls er nicht in größeren Mengen erzeugt und für sich behandelt wird. Alle diese Stoffe, von denen die genannten nur eine kleine Auslese darstellen, werden unsortiert auf den Kompostplatz zusammengetragen, von Zeit zu Zeit mit der Gabel umgeworfen, gemischt und zu einem Komposthaufen angelegt.



Komposthaufen feucht halten.

Der weitere Aufbau des Komposthaufens erfordert einige Kenntnis. Mittels der Gabel werden die zusammengetragenen Kompoststoffe so aufeinandergehäuft, daß die Seiten des Haufens schnurgerade und die Ecken kantig werden. Es ist ferner darauf zu achten, daß die Mitte des Haufens nicht höher gepackt wird als die Seiten. Man tue lieber das Gegenteil und packe die Seiten höher als die Mitte, damit darauffallender Regen oder künstlich aufgebrachte Flüssigkeit nicht abfließt, sondern in den Haufen eindringt und ihn feucht hält. Wärme, verbunden mit Feuchtigkeit, fördert die Zersetzung der Kompoststoffe. Die *Wärme* können wir nicht künstlich erzeugen, sie bildet sich durch die Zersetzung der Stoffe von selbst und unterliegt den Schwankungen der Außentemperatur. In warmer Jahreszeit wird sie höher sein als in kalter. Entsprechend wird auch der Zersetzungsprozeß schneller oder langsamer vor sich gehen. Für *Feuchtigkeit müssen wir Sorge tragen*, besonders in heißen Sommermonaten, zu welcher Zeit die Zufuhr von Jauche und Spülwasser unerläßlich ist. Im Notfalle muß natürlich auch reines Gießwasser verwandt werden, wenngleich dieses im Verhältnis zu den erstgenannten keine nennenswerten Nährstoffe mit sich führt. Bei rationeller Bewirtschaftung werden Jauche und Spülwasser in Gruben gesammelt, um dann nach Bedarf mittels aufgestellter Jauchepumpen in verlegbaren Leitungsrinnen zum Komposthaufen geführt zu werden. Die Stoffe, welche zur Kompostbildung dienen, teilt man ein 1. in solche, deren Zersetzungsprodukte den eigentlichen Dünger im Kompost darstellen; 2. in solche, durch welche die Zersetzung der düngerbildenden Stoffe gefördert bzw. beschleunigt wird; 3. in solche, die die Zersetzungsprodukte aufnehmen, aufsaugen und festhalten.

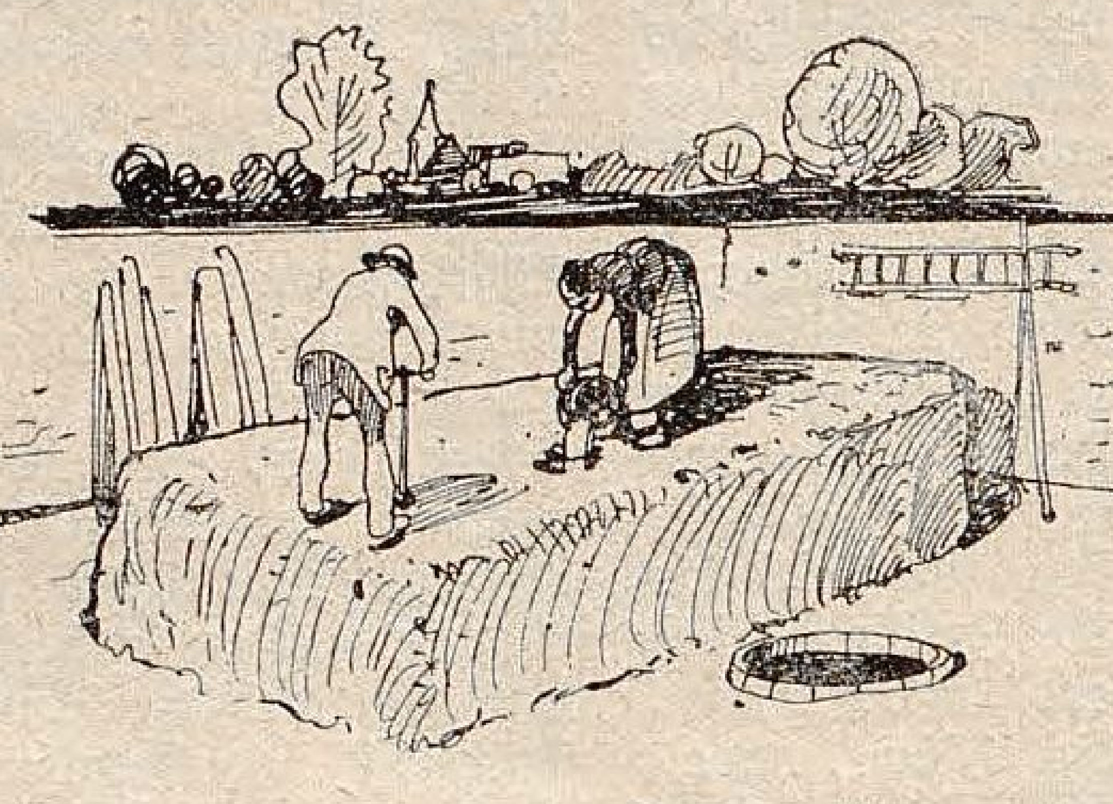
Aus dieser Einteilung geht hervor, daß verschiedenartig zur Verwendung gelangende Materialien sich in ihrer Wirkung gegenseitig ergänzen, daß aber auch verschieden geartete Stoffe verwendet werden müssen, um wertvolle Komposterde zu erhalten. Unsere eingangs aufgeführte kleine Auslese kompostbildender Stoffe zugrunde legend bzw. ergänzend, bilden sich aus den Abfällen tierischer und pflanzlicher Herkunft vorzugsweise die eigentlichen Düngerwerte. Mergel, Kalk und Jauche liefern Nährstoffe, haben aber außerdem noch die Eigenschaft, zersetzend und desinfizierend zu wirken. Aufnahmefähig für alle Zersetzungsprodukte sind die verschiedenen Erdarten, Moorerde, Schlamm und Straßenabraum. Eine recht vielgestaltige Verwendung von Materialien der genannten drei Gruppen bietet die beste Gewähr für die Erhaltung einer guten Komposterde. Entsprechend der natürlichen Beschaffenheit des Gartenlandes wird man bei der Bereitung von Kompost nach Möglichkeit Dungstoffe und Erdarten verwenden, die dem Boden, dem sie als Kompost zugesetzt werden sollen, fehlen oder wenig in ihm vorhanden sind. Hat man z. B. schweren Lehmboden, welcher den Pflanzen nicht sonderlich zusagt, dann wird man dem Komposthaufen in der Hauptsache nur leichte Erdarten, wie Torf, Moorerde, Asche u. a. zusetzen. Will man leichten Sandboden durch Kompost verbessern, dann verwendet man zur Kompostbereitung fette Rasenerde oder Lehmboden. Ebenso besteht die Möglichkeit, durch größeren oder geringeren Zusatz von stickstoff- oder phosphorsäurehaltigen Düngemitteln den Kompost stickstoff- oder phosphorsäurereicher zu gestalten.

Hat nun der Komposthaufen fünf bis sechs Monate in Ruhe gelegen, dann wird er umgesetzt und dabei umgearbeitet. Ein oder zwei Arbeiter beginnen mit Schaufeln, Spaten und Gabeln seitlich zu graben und bauen *denselben* Haufen in etwa 1 Meter Entfernung wieder auf. Dabei wird er vollständig umgewendet, was innen war, kommt nach außen und umgekehrt. Diese Arbeit ist sehr wichtig. Je sorgfältiger sie ausgeführt wird, desto besser und vollkommener geht die weitere Zersetzung vor sich. Wird der Haufen in beschriebener Weise

Das Durcharbeiten des Komposthaufens.

zweimal im Jahre umgesetzt, so kann man ihn im darauffolgenden bereits verwenden. Man wird dies aber nur da tun, wo verrotteter Dünger *eilig* gebraucht wird. Im allgemeinen rechnet man drei Jahre, bis der Komposthaufen völlig

zersetzt und gebrauchsfertig ist. Nach dieser Zeit ist er erst völlig zur Komposterde geworden, die zur Aussaat von Sämereien im Gemüsegarten oder zur Mistbeetkastenbepflanzung von so außerordentlicher Bedeutung ist. Daß der Komposthaufen während dieser drei Jahre überwacht und öfters umgearbeitet werden muß, ist selbstverständlich. Man wird diese Tätigkeit im allgemeinen in eine Zeit verlegen, in welcher andere wichtige Arbeiten im Garten ruhen. Selbst bei Frostwetter kann man sie vornehmen, wenn die Erde bereits hart gefroren ist, so daß man mit der Picke arbeiten muß. Die losgehauenen Schollen werden so aufgesetzt, daß die Winterluft bequem durch die entstandenen Zwischenräume streichen kann. Der Frost tötet vieles Schädliche ab und fördert die Zersetzung der noch festen Stoffe.


Das Jauchen des Komposthaufens.

Bei dem Zusammentragen pflanzlicher und tierischer verwesbarer Substanzen bereits werden wir naturgemäß darauf bedacht sein, alles wissentlich Schädliche vom Komposthaufen fernzuhalten. Wir werden Laub, welches von mit Fusikladium befallenen Obstbäumen stammt, krebsbefallene Obstbaumzweige, Pucciniasporen haltende Sauergräser, die dann den Stachelbeerrost verbreiten und dergleichen nicht zur Kompostierung verwenden. Solche und ähnliche Dauersporen tötet selbst der Winterfrost nicht ab. Sie bleiben in der Erde, werden mit ihr ausgestreut und rufen erneut die alten Krankheitserscheinungen hervor. Es bilden sich jedoch bei der Zersetzung viele schädliche Bakterien, Pilze und chemische Verbindungen, welche der Winterfrost bei guter Durchlüftung vernichtet.

Es war die Rede davon, daß im Komposthaufen Wärme entsteht. Diese Wärme bildet sich bei der Zersetzung der Kompoststoffe durch Verbrennung, die wiederum nur unter Sauerstoffzutritt vor sich gehen kann. Sorgen wir für reiche und gute Durchlüftung und geregelte Feuchtigkeit, dann kann der Luftsauerstoff in die Erde eindringen, die Zersetzung, Verwesung fördern und die Anhäufung schlechter Gase und schädlicher Säuren verhindern. Er wird auch die nützlichen Bodenbakterien lebensfähig erhalten und sie zu erhöhter Tätigkeit anregen.

Wasserfaß und Jauchefaß sollen neben dem Komposthaufen stehen.

Verbrennen die zur Kompostbildung lagernden Materialien unter *geringem* Luftzutritt oder gänzlichem Luftabschluß, der dadurch entstehen kann, daß Stoffe zu fest aufeinander liegen oder daß zu viel Wasser in einzelnen äußeren Schichten des Haufens enthalten ist, welches der Luft jeglichen Zutritt in das Innere verbietet, dann entsteht Fäulnis mit ihren schädlichen Nebenerscheinungen. Es bilden sich Schimmelpilze, schädliche Säuren und Gase, die infolge des Luftabschlusses nicht nach außen entweichen können. Sie verbleiben im Haufen und verschlechtern die Erde. Der zur Zersetzung erforderliche Sauerstoff wird anderen Stoffen entrissen; die Folge davon ist eintretender Sauerstoffmangel, Ausbreitung alles Schädlichen, Rückgang alles Guten, besonders der Tätigkeit der so außerordentlich nützlichen Bodenbakterien, die bereits erwähnt wurden.

Zur zweckentsprechenden Bearbeitung ist es erforderlich, den Komposthaufen frei nach allen Seiten hin anzulegen, damit er von der Luft umspült werden kann. Gleichzeitig muß man natürlich darauf bedacht sein, daß er gegen austrocknende Winde und grelle Sonnenstrahlen geschützt ist. Um dies zu erreichen, wäre es aber nicht richtig, ihn zwischen hohe Bretterwände einzuschließen oder ihn vertieft, vielleicht in einem von Mauern eingeschlossenen Platz, einer Art Düngergrube, anzulegen. Auch eine dichte Umpflanzung des Haufens mit Heckenwerk halte ich nicht für ratsam. Ein richtig aufgebauter Komposthaufen schützt sich selbst vor ungünstigen Witterungseinflüssen. Er darf nur nicht zu flach angelegt sein, denn dann ist es nur zu selbstverständlich, daß er in heißer Jahreszeit oder in windiger Lage schnell austrocknet. Man gebe ihm vielmehr eine quadratische Form von etwa 2 Meter Länge und Breite und $1\frac{1}{2}$ Meter Höhe.

In Gärten, in denen nur kleine Kompostmengen zur Verfügung stehen, wird man so nicht verfahren können. Die kleinen Haufen kann man dem Selbstschutz nicht überlassen, sie würden dann zu sehr austrocknen. Man schützt sie in den heißen Sommermonaten dadurch, daß man ein Schattengerüst über ihnen erbaut. Vielerorts schützt man sie durch Bepflanzung mit Gurken und Kürbis. Dies ist jedoch nicht ratsam, weil dem Haufen durch die stark zehrenden Pflanzen recht viele wertvolle Nährstoffe entzogen werden; auch wird günstigenfalls von einem wirklichen Schutz gegen darauffallende Sonnenstrahlen nur da die Rede sein können, wo die schattenspendenden Kürbisblätter hinreichen.

Komposterde findet Verwendung in Zier- und Nutzgärten, im Gemüse- und Obstbau. Wie dankbar sich Sträucher und Bäume aller Art für einige Schaufeln voll Kompost erweisen, hat wohl jeder Gartenfreund schon selbst beobachten können.

Weist der Rasen im Ziergarten Lücken auf, wird er mit Kompost gedüngt, d. h. im Herbst dünn mit Komposterde überstreut. Vor der Aussaat von Gemüsesämereien bringt man Komposterde auf die Saatbeete, Kürbis- und Tomatenpflanzen setzt man in reine Komposterde, mit welcher die Pflanzgrube ausgefüllt wird. Auch bei der Pflanzung von Obstbäumen und Beerensträuchern mischt man reichlich Komposterde mit dem natürlichen Gartenboden der Pflanzgrube, um die Wurzeln in lockeres, nahrhaftes Erdreich zu setzen, in dem sie sich ungestört ausbreiten und festen Fuß fassen können. Kompost dient zur Verbesserung der Gartenerde, weil er stets humushaltig ist und der Humus gute Eigenschaften in die Erde verpflanzt. Haben wir schweren, harten Lehmboden, er wird durch Humuszusatz locker und leicht. Ist leichter Sandboden vorhanden, den der Wind bald austrocknet und der niemals recht feucht bleibt, weil er die Luftfeuchtigkeit, den Regen, nicht festhält, sondern siebartig in die unteren Bodenschichten weiterleitet, dann setzt man ihm Komposterde zu. Diese verleiht ihm durch ihren Gehalt an Humus wasserhaltende Kraft. Luft und Niederschläge bleiben im Boden und stehen dann überall da zur Verfügung, wo die fein verteilten Wurzeln ihrer bedürfen. Die dunkle Farbe, die der Boden durch Zusatz von humushaltiger Komposterde erhält, läßt die Sonnenstrahlen besser einwirken als die helle Farbe des Sandbodens. Das Sonnenlicht verwandelt sich in Wärme, die ihrerseits zur besseren Entwicklung der Pflanzenwurzel beiträgt. Die mit dem Humus in den Boden gelangenden Säuren zersetzen die mineralischen Bestandteile der Erde, lösen sie auf und machen sie den Wurzelhaaren zugänglich,

die sie wiederum dem Pflanzenkörper zuleiten. — Der Gehalt der Komposterde an Pflanzennährstoffen ist natürlich je nach den Mengen der verwendeten Bestandteile sehr verschieden. Die für die Pflanzen wichtigsten werden stets in einem gewissen Verhältnis in ihr enthalten sein, denn es wurden ja verwesbare Pflanzenkörper zu ihrer Entstehung verwendet. Den Hauptbestandteil der Komposterde werden Humusstoffe bilden, deren Wert für die verschiedenen Bodenarten bereits erwähnt wurde. Bringen wir also verwesliche Abfälle von Pflanzen und Tieren aus Haus, Hof und Garten auf den Komposthaufen. Es lohnt der Mühe! Neumann.

Der Dunghaufen.

Mit Interesse habe ich die Geschichte der chinesischen Sparbüchse von Herrn Prof. H. in Nummer 1 dieses Jahrganges gelesen. Nicht allein, daß große Summen durch nichtrichtige oder unrichtige Verwertung des uns zur Verfügung stehenden Düngers verloren gehen, sondern es wird auch noch sehr viel gesündigt, hauptsächlich bei der Aufbewahrung und Behandlung des Düngerhaufens, und zwar teilweise durch Unkenntnis, vielfach auch durch eine gewisse Gedankenlosigkeit und Gleichgültigkeit. Und doch, wieviel könnte man sparen bei einer einigermaßen zweckmäßigen Behandlung des Düngerhaufens und der Jauchegrube! Und gerade heute, wo uns die intensivste Ausnutzung der uns zu Gebote stehenden Mittel gewissermaßen als eine nationale Pflicht nicht allein, sondern auch im eigensten Interesse geboten wäre, wo heute jeder unter dem Druck der Verhältnisse seufzt, ist es vielleicht angebracht, im Kurzen einiges über dieses Kapitel zu sagen. Erschöpfend würde es zu weit führen, weil man darüber wohl ein Buch schreiben könnte. In der Hauptsache sei also die Aufbewahrung des Stalldunges erwähnt.

Es gibt ja verschiedene Arten Stalldung. Dieses hängt natürlich von den Tieren (Pferden, Kühen, Schafen usw.) ab. Dann ist auch die Qualität des Stalldunges verschieden, und zwar hauptsächlich von vier Faktoren abhängig. Diese sind: 1. Die Menge Jauche, welche in dem Dung anwesend ist; 2. das Futter (Kraftfutter), d. h. Futter mit mehr oder weniger Eiweiß oder mit eiweißverwandten Bestandteilen (je kräftiger das Futter, desto besser der Gehalt an Stickstoff, Phosphor und Kali); 3. von welchem Vieh (Jungvieh, Mastvieh, Zuchtvieh usw.), denn der Aufbau des Körpers oder die Verwertung des Futters ist bei diesen Tieren verschieden, und dieses wirkt sich wieder beim Dung aus, und 4. ist der Dung auch abhängig davon, womit im Stall gestreut wird. Hierbei wäre zuerst zu beachten, ob die Streu viel Jauche aufsaugt und ob die Streu im Boden gut verwest (Moos und Laub), der Dungwert der Streu selber und die Kosten der Streu. Hiermit wäre also in groben Zügen angegeben, durch welche Faktoren die Beschaffenheit des Stalldunges beeinflußt wird und wonach sich die Mengen an Stickstoff, Phosphorsäure und Kali richten, wel e im Dung vorhanden sind. Und hierauf kommt es nun an, die vier Bestandteile des Dunges, Stickstoff, Phosphorsäure, Kali und Kalk, welche für den Aufbau der Pflanzen notwendig sind, ohne Verlust zu bewahren. Nun haben Proben ergeben, daß man z. B. den Verlust von Stickstoff fast ganz verhüten kann dadurch, den Dung in von der Luft abgeschlossenen und luftdicht gehaltenen Gruben aufzubewahren, welche jedoch im allgemeinen zu teuer wären. Statt dessen empfiehlt es sich nun, von Zeit zu Zeit den Dunghaufen mit etwas Erde völlig zu bedecken, auch die Seiten, und vor allem auch den Dung gut anzutreten. Wo Vieh vorhanden ist, dasselbe ab und zu auf den Dung jagen zum Festtreten. Dadurch bleibt der Dung auch feucht, es wird das Verbrennen und Schimmeligwerden des Dunges verhütet, wodurch der Stickstoff erst später zur Wirkung käme. Man kann sogar Superphosphat oder Kainit über den Dunghaufen streuen und hierdurch den Stickstoff binden. Schon hieraus ersieht man, daß es auch von Belang ist, wo man den Dunghaufen anlegt; und gerade hierin wird viel gesündigt. Wie oft sieht man auf Bauernhöfen, daß der Dunghaufen mitten auf dem Hofe in der vollen Sonne sich befindet, öfters auch noch so, daß sich dahin das Regenwasser von den anliegenden Gebäuden sammelt, so daß das, was die Sonne nicht aus dem Dung herausholt, durch das Regenwasser weggespült wird.

Will man also einen Dunghaufen anlegen, ist folgendes zu beachten: 1. Möglichst nahe beim Stall, 2. Boden von Beton oder Lehm, um das Versickern der Jauche im Boden zu verhüten, 3. der Boden mit Gefälle, an der tiefsten Stelle eine wasserdichte Jauchegrube, von oben geschlossen, wohin die überflüssige Jauche aus dem Dung abfließen kann, 4. wenn möglich, an der Süd-, West- und Ostseite mit Bäumen bepflanzt, um das Austrocknen durch die Sonnenstrahlen zu verhüten. Wird nun, wie schon erwähnt, der Dung gut festgetreten und ab und zu mit Erde abgedeckt, so sind die ersten Bedingungen für das richtige Aufbewahren gegeben und würden hierdurch viele Werte für die Landwirtschaft, Gemüse- und Obstbau erhalten bleiben. Dieses alles sind Binsenwahrheiten, die jedoch sehr oft übersehen werden.

W. J. Boogaard — Krumbke bei Osterburg (Altmark).

Pflanzenschutzliche Maßnahmen im Mai.

Von Dr. Karl Ludwigs.

(Nach Ausführungen im „Nachrichtenblatt für den deutschen Pflanzenschutzdienst“.)

Die im Mai auftretenden Spätfröste vermögen im Obst- und Gemüsegarten empfindlichen Schaden anzurichten. Als Folge von Spätfrösten entstehen an den Obstbäumen die sogenannten Frostplatten, auch Rindenbrand genannt, und zwar finden sie sich hauptsächlich an der Südseite der Stämme. Unter dem Einfluß der Frühjahrssonne tritt hier eine stärkere Erwärmung ein, diese Stellen werden frühzeitiger wasserreich und damit frostempfindlicher als der übrige Stamm. Die abgetötete Rinde liegt zunächst noch dem Holz auf; dadurch, daß von den Rändern her Ueberwallungswülste gebildet werden, platzt die eingetrocknete Rinde auf, es kommen Wunden zutage, an deren Rändern sich Ungeziefer (Blutlaus) gern festsetzt. Es empfiehlt sich, Frostwunden, wie andere Wunden auszuschneiden, mit Baumwachs oder Lehmbrei, mit Kuhdung gemischt, zu bestreichen bzw. auszuschmieren, um Wundparasiten das Eindringen zu verwehren. Als Spitzenbrand bezeichnet man das Erfrieren der Triebspitzen, wie man es an Obstbäumen vielfach beobachten kann, wenn nach einem feuchtwarmen Herbst das Holz der jungen Triebe nicht vollständig ausreifen konnte. Die Frostempfindlichkeit der Obstbäume wird durch übermäßige Stickstoffdüngung wesentlich gesteigert. Frostverletzungen sind vielfach der Ausgangspunkt für Krebswunden; allerdings kann auch jede auf andere Weise entstandene Wunde dem Krebserreger als Eingangspforte dienen. Als Vorbeugungsmaßnahme gegen Frostschäden ist der Kalkanstrich zu nennen, der überall da angebracht ist, wo mit Regelmäßigkeit Spätfröste zu erwarten sind. Die gleiche Wirkung erzielen wir durch Umwickeln der Stämme mit Schilf oder Stroh. Ist während der Blütezeit Frost zu erwarten, so empfiehlt sich das Anzünden von sogenannten Schmauchfeuern; in den frühesten Morgenstunden werden Materialien angezündet, die unter starker Rauchentwicklung verbrennen, z. B. Torf, Steinkohlenteer u. a. Es gibt zu diesem Zweck bestimmte Räucherapparate, in denen besondere Räucherpräparate verbrannt werden. Für größere Obstanlagen und zusammenhängende Gartengelände dürfte sich diese Methode zur Verhinderung von Frostschäden lohnen. Man wird auf diese Weise nicht nur die Obstbäume, sondern auch die Unterkulturen vor dem Erfrieren schützen können. Vielfach wird mit der Einwirkung des Frostes das Auftreten der Monilia besonders an Sauerkirschen, verwechselt. Die Monilia befällt im allgemeinen die Früchte unserer Obstbäume, bei der Kirsche, seltener bei anderem Steinobst, auch die Triebspitzen. Zur Zeit der Kirschenblüte gelangen Sporen des Moniliapilzes auf die

Narbe der Blüte, der Pilz zerstört zunächst die Blüte, geht auf den Trieb über und bringt auch ihn zum Absterben. Mitunter findet der Pilz an einer Verletzungsstelle der Rinde (Frostriß, Hagelwunde) die Möglichkeit zum Eindringen, an dieser Stelle tritt meist ein Gummitröpfchen aus. Auch bei dieser Art der Infektion stirbt der ganze Trieb ab, ohne Blätter und Blüten abzuwerfen. Auf den abgestorbenen Blättern, Blüten, Knospenschuppen bilden sich die grauen Sporenpolster des Pilzes, von denen im nächsten Jahr die Neuinfektion ausgeht, wenn nicht sorgfältig alle befallenen Triebe bis ins gesunde Holz zurückgeschnitten und verbrannt werden. Ein sicher wirkendes Spritzmittel gegen Monilia ist noch nicht bekannt, gelegentlich sind Erfolge erzielt worden mit $1^1/_2$ prozentiger Kalziumbisulfitlösung, mit flüssigem Schwefel und Solbar in den früher angegebenen Verdünnungen. Bezüglich anderer Krankheiten und Schädlinge an Obstbäumen und Beerensträuchern sind die früher angegebenen Spritzungen entsprechend zu wiederholen.

An den jungen Gemüsepflanzen machen sich schon im Mai die Erdflöhe durch ihre Fraßtätigkeit an den Blättern unliebsam bemerkbar, kleine, metallisch glänzende Käfer, die ihren lebhaften, springenden Bewegungen den Namen verdanken. Feuchthalten des Bodens durch öfteres Begießen und Beschatten wird empfohlen, wie auch das Bestreuen der Pflanzen mit Tabakstaub, Aetzkalk, Thomasmehl, Ruß usw. im Morgentau; auch durch Ausstreuen von Sand, der mit Lysol, Petroleum, Karbolineum oder ähnlichen stark riechenden Stoffen getränkt ist, zwischen den Pflanzen hat man die Erdflöhe fernzuhalten vermocht. In gleicher Weise vermag man Kohlpflanzen, Zwiebeln, Möhren von dem Befall durch die Kohl-, Zwiebel- bzw. Möhrenfliege zu schützen.

Der Gartenbesitzer wird gut tun, auf die im Mai erscheinende erste Generation des Kohlweißlings zu achten. Je mehr er von diesen Faltern vor der Eiablage vernichtet, um so weniger zahlreich wird die zweite, im Juli erscheinende Generation werden. Auch bezüglich der Wespen gilt es, die im Frühsommer erscheinenden Tiere nach Möglichkeit abzufangen; von dem Wespenstaat überwintert im Gegensatz zu den Bienen nur die Königin, so daß wir mit dem Vernichten einer solchen das Entstehen eines neuen Wespenvolkes vermeiden.

„Fliegendes Herz“ (Dicentra spectabilis).

Ganz besonders sei noch auf die große Zahl der nützlichen Insekten hingewiesen, die uns bei der Bekämpfung von Schädlingen wesentlich zu unterstützen vermögen: Schlupfwespen, Marienkäferchen und Larve, die Larven der Flor- und Schwebefliegen u. a. mehr; vielfach werden diese nützlichen Tiere aus Unkenntnis vernichtet, in dem Glauben, es handle sich um Schädlinge unserer Kulturpflanzen. Jedem Gartenfreund sei das Büchlein von Heinrich Freiherr von Schilling: „Allerlei nützliche Garteninsekten“ empfohlen, das im Verlag von Trowitzsch & Sohn G. m. b. H. in Frankfurt a. O. erschienen ist und durch jede Buchhandlung oder direkt vom Verlag bezogen werden kann.

„Fliegendes Herz“.

Eine uns allen recht lieb gewordene Staude aus den Gärten unserer Altvorderen, auch in den Bauerngärten sehr geschätzt, ist Dicentra spectabilis, Doppelsporn, auch Jungfernherz, flammendes oder tränendes, auch hängendes Herz genannt; sie gehört zu den Erdrauch- (Fumariaceen-) Gewächsen.

Lieblich muten uns die Bilder aus der Biedermeierzeit an, wo so oft die Blütentrauben der Dicentra spectabilis als Zierleiste, ja oft als Dekorationsglied Verwendung fanden, und wenn im Mai im Garten auf der Rabatte die trauten Blumenranken erblühen. Die völlig winterharte Staude mit ihren blaugrünen, fein zusammengesetzten Blättern bildet an sich schon einen Schmuck; aber ihre frisch rosaroten, eigenartig weißgespornten Blüten, in schlanken, leicht vorgeneigten Blütentrauben angeordnet, wirken herzerfrischend. Weniger schön wirkt die weiße Form und ist auch infolgedessen wenig bekannt und so gut wie nicht verbreitet.

Auch reizend, leider wenig verbreitet wegen seiner geringen Verwendungsmöglichkeit ist der „Prächtige Doppelsporn“ Dicentra eximia, eine etwa 25 bis 30 Zentimeter hohe, ebenfalls völlig harte Staude aus Nordamerika, mit fast roten Blütentrauben. Sehr schön als Unterpflanzung in Blumenzwiebelbeeten zu verwenden, auch in Felspartien gut gedeihend.

Der „Schöne Doppelsporn“ Dicentra formosa, etwa 25 bis 30 Zentimeter hoch, aus Nord-Kalifornien, mit etwas kriechendem Wurzelstock und blaßrosa Herzblüten im Mai und Juni, ist für Felsengärten zu empfehlen.

Der „Gelbe Doppelsporn“ Dicentra chrysantha aus Kalifornien ist selten und gedeiht auch nur in trockenen Lagen.

Betula.

Erfahrungen im Obstsortenbau.

Seit Jahren bin ich bemüht, im Seminargarten möglichst viele Obstsorten anzupflanzen und kennen zu lernen. Dabei habe ich allerlei Erfahrungen gemacht, von denen ich einige in Nachfolgendem veröffentliche.

Bei einer bekannten großen Baumschule bestellte ich einen Busch „Rote Dechantsbirne“, die sich als Esperens Bergamotte entpuppte. Darauf bezog ich aus demselben Geschäft noch einmal eine Rote Dechantsbirne als wagerechten Schnurbaum, der ebenfalls Früchte der Esperens Bergamotte trägt. Schluß daraus: die betreffende Baumschule kennt und führt die Rote Dechantsbirne gar nicht. Dann bestellte ich ebenfalls daselbst Marie Luise und erhielt die Aarer Pfundbirne. Die aus gleicher Quelle stammende Englische Spitalrenette war Parkers Pipin. Dann bezog ich aus einer anderen Baumschule Reiser der Englischen Spitalrenette und setzte sie auf Splittapfel (Doucin). Wieder war das Ergebnis: Parkers Pipin. Bei Englischer Spitalrenette und Parkers Pipin scheint es sich also um ein und dieselbe Sorte mit zwei Namen zu handeln. Dagegen gibt es meines Erachtens von der Grauen Herbstbutterbirne zwei Sorten mit demselben Namen. Die eine ist nach Form und Farbe der Marie Luise ähnlich und anscheinend mehr im Osten heimisch (Bezugsquelle: Jungclaussen in Frankfurt a. Oder). Die andere gleicht in der Farbe der Guten Grauen, in der Form einer Bergamotte mit langem Stiel; sie ist gewissermaßen eine kleine „Matthies im Sack“ (bekannte Sorte im Münsterlande). Weitere Fälle: Eine Goldrenette von Blenheim bringt Früchte der Freiherr von Berlepsch; Baldwin ist Netzrenette (Burchardts Renette). Der Pfirsichrote Sommerapfel hat sich zum Weißen Astrachan entwickelt, Zuccalmaglios Renette zur verwandten Ananas-Renette, Gravensteiner zum Geflammten Kardinal (!), Baumanns Renette zum Boikenapfel, Großherzog von Baden zu Fiessers Erstling, Parkers Pipin zu Ribstons Pepping; ferner die Grumbkower Birne zur Herzogin von Angoulême, Bestebirne

zur Betzelsbirne, Capiaumont zur Josephine von Mecheln, Thirriots Schmelzende (nicht Schmelzende von Thirriot!) zum König Karl von Württemberg (!), Geheimrat Dr. Thiel zur Baronin Mello — und das alles, obwohl mir jedesmal für Sortenechtheit gebürgt wurde. Ersatz habe ich niemals erhalten, selbst dann nicht, wenn ich mich beim Bunde deutscher Baumschulbesitzer beschwerte. Diese Erfahrungen zeugen jedenfalls nicht dafür, daß in unseren Baumschulen immer auf Ordnung gehalten wurde. Dabei will ich von dem Sortenwirrwarr im Beerenobstbau ganz schweigen. Grundsätzlich sollten daher unsere Baumschulbesitzer nicht mehr Sorten in ihren Verzeichnissen führen, als sie wirklich liefern können, diese Sorten selbst aber gründlich kennen.

Das Urteil über den Wert einer Sorte für eine bekannte Gegend muß sich auf die Beobachtungen vieler Jahre gründen. Gute Luise, Josephine von Mecheln, Hofratsbirne und Diels Butterbirne versagten hier mehrere Jahre (Schorf), brachten aber im letzten Jahre eine reiche Ernte tadelloser Früchte. Hofratsbirne, die früher erst im Dezember genußreif wurde, war im letzten Jahre bereits im Oktober hochfein im Geschmack. Josephine von Mecheln ist schon jetzt würzig-saftig, während sie früher erst im Februar zu genießen war. Als vorzügliche Winterbirne muß ich für die hiesige Gegend „Präsident Drouard“ bezeichnen. Sie bringt jedes Jahr an der Spindelpyramide eine Menge herrlicher, dicker Früchte, die sich bis Weihnachten halten. Auch Thirriots Schmelzende kann ich bestens empfehlen, desgleichen die Wintersorte „Oberregierungsrat Pfeffer von Salomon“. Uneingeschränktes Lob verdient ferner der Apfel „Geheimrat Dr. Oldenburg“ (Geisenheimer Züchtung): Baum sparrig (Busch), aber gesund, alljährlich reichtragend, Früchte mittelgroß, prächtig rotgelb und wohlschmeckend, halten sich bis Weihnachten. Jakob Lebel wechselt sehr nach Größe, Form und Reifezeit, so daß er früher von einem erfahrenen Obstkenner als Kasseler Renette, dann als Harberts Renette bestimmt wurde. Die Pflaume Königin Viktoria (achtjähriger Hochstamm) hing letztes Jahr zum Brechen voll, doch wurden nur die Früchte an den Spitzen dick und wohlschmeckend, während die übrigen nicht einmal ausreiften. An Dünger war nicht gespart, ob vielleicht die Mineralstoffe des Bodens nicht ausreichten? Nun eine Sorte aus dem hiesigen Kreise. Ein Obstfreund aus Recklinghausen schickte mir vor drei Jahren Reiser eines Frühapfels, der keinen Namen hatte und von ihm als „Morgenduft“ bezeichnet wurde. (Mir zugesandte Früchte waren auf der Post verloren gegangen). Die Veredlung (auf westfälischem Gülderling) trug voriges Jahr acht prächtige, große, rotgestreifte, duftende Früchte, die bereits im Juli reif waren. Wie gesagt, hat die Sorte keinen Namen. Roter Astrachan und Charlamowsky kommen nicht in Frage. Herr Baumann-Geisenheim gab mir den Rat, für die Verbreitung der wertvollen Früchte zu sorgen. Gleichzeitig hatte ich vom Gärtner Stroop in Delbrück bei Paderborn Reiser vom „Apfel aus Boka“ aus dem Pfarrgarten bezogen. Auch diese Sorte trug im letzten Jahre und — sonderbar genug — sie gleicht ganz dem „Morgenduft“. Nur hatte die Unterlage (Geheimrat Dr. Oldenburg) die Frucht etwas in die Höhe gezogen. Es scheint sich also in beiden Fällen um eine Sorte zu handeln, die in Westfalen verbreitet ist, ähnlich wie man Harberts Renette (Soest) und Westfälische Glockenbirne in der ganzen Provinz antrifft. Eine andere sehr wertvolle Apfelsorte habe ich aus Benteler bei Lippstadt bezogen, schön gelbrot, hält sich bis Weihnachten; von der Baumreife an großartig im Geschmack. Wurde schon als Cludius Herbstapfel bestimmt, ist es aber nach meiner Ansicht nicht. Vorläufig heißt er bei mir „Schöner aus Benteler“. Nach dem Urteile Abendroths (Rheinbreitbach) birgt Westfalen-Hannover noch manche wertvolle Sorte ohne Namen. Mögen auch andere Obstfreunde sich bemühen, diese ausfindig zu machen; auch das bedeutet Pflege des Heimatsgedankens. Schließlich bemerke ich noch, daß mir im vergangenen Winter bei fünf Birnenpyramiden die Quittenunterlage erfroren ist. Ich werde also künftig nach dem Rate von Groß-Schlachters etwas tiefer pflanzen als bisher. Seminarlehrer J. Brock — Dorsten.

Fragebeantwortungen

Zu Frage 3 in Nr. 4.

Das Durchgehen der Blütenstengel bei zweijährigen Gemüsepflanzen ist für uns Gartenpfleger ein stets zu beobachtendes Unheil. Zuerst tritt es auf, wenn eine Jungpflanze aus dem Mistbeet ins freie Land gesetzt wird. Hier ist der Vorgang so: Im Beete sind die Sämlinge bei kalten Nächten geschützt. Kommen sie ins Freibeet, so müssen sie, wenn keine Deckung durch leere, nicht zu kleine Blumentöpfe erfolgt, die Freitemperatur aushalten. Werden sie gedeckt, ist der Sämling geschützt. Im Freistande muß er sich erst wieder voll einwurzeln, bevor der Normaltrieb erscheint. Tritt nun kalte Luft ein, so ist — wenn der Erdboden noch keine normale Wärme besitzt, möchte ich sagen — das erste Lebensjahr verkürzt; es tritt der Sämling ins zweite Jahr — also zum Samentreiben — ein. Es wird also ein Schalk aus ihm! So sehen wir es bei Kohlrabi, Sellerie, Möhren, Zwiebeln, Rüben, Salat und anderen Arten. Bei Spinat ist es anders, der ist ein Orientale, einjährig. Meine jahrelange Beobachtung des zu frühen Durchgehens ist dahin glücklich gewesen, indem ich dieses wertvolle Gemüse erstens in nur großen, breitwerdenden Arten im August säe, die Beete mit luftigen Decken durch Tannenreisig usw. zum Winter schütze. Hierdurch bin ich auf ein Minimum Durchgänger gelangt. Nun zweitens: Meine Frau hat ergründet, daß man viel besser erntet, wenn man, sobald die Pflanze die Höhe von einer kleinen Hand erreicht hat, in der halben Höhe mit der Schere durchschneidet und verbraucht; erster Schnitt. Aus dem Stummel der Pflanze kommen mehrere Achseltriebe. Sind diese so hoch, wie oben gesagt ist, erfolgt der zweite Schnitt. Wieder entstehen Achseltriebe, die Pflanze wird breit — wieder Schnitt Nr. 3. Danach lebt die Pflanze sich darin aus, daß der richtige Samentrieb erscheint, also nach dreimaliger Ernte. Der Samen fällt aus, bedeckt den Boden, keimt, wächst. Nun stehen oberhalb die alten, sich verabschiedenden Blätter, am Boden Jungpflanzen. Diese kommen in die warme Periode des Sommers und werden, trotz Gießens, nicht recht kräftig. Sie geben jedoch, die Masse muß es bringen, dennoch fast zwei Schnitte = fünf Schnitte im ganzen. Ich rate allen Spinatbauenden, dieses Verfahren zu proben. Die Jungpflanzen bringen viele Durchgänger, lieben also keine Hitze der Luft. Mir will es scheinen, als ob Spinat eine Waldpflanze ist und mehr gleichmäßige Wuchsverhältnisse im Orient besitzt, auch Halbschatten.

Bei Salat habe ich ergründet, erstens daß das oben Gesagte im allgemeinen richtig ist, jedoch noch ein zweiter Grund vorliegen kann. Setzlinge aus dem Mistbeete stehen dicht und werden vor Kälte geschützt, also halbwarm. Die eingelagerten Reservestoffe im Körper sind lebhaft im Dienst. Nach dem Auspflanzen erhält die Pflanze Raum. Wird, wie bei Salatpflanzen, viel befeuchtet, so tritt ein zweites Wachstum, also Durchgehen, auf. Diese Ansicht ist aber meiner oben gesagten fast konform, aber ich füge sie hier doch bei, um gründliche Antwort zu geben.

Nun kann ich meine Bedeckung mit leeren, größeren Blumentöpfen so lange, bis der Trieb erscheint, als Gegendruck des Durchgehens als einzige Vorbeugung empfehlen. Beweis: In einem Jahre kamen sehr viele Besucher zu mir, welche alle dasselbe Lied pfiffen: Mit den Setzlingen haben wir Riesenpech, alle sind kaput. Wenn diese intelligenten Pfleger nun meine Massen von umgestülpten Töpfen sahen, trat die Neugier in Szene und sie hoben etliche Töpfe hoch. Sehen, mich anstaunen, sich an die Stirn schlagend, sagten viele fast dasselbe: O, wir Esel, so etwas nicht selbst ausgeführt zu haben! Meine Gemüsepflanzen wurden einmal gesetzt und fair — waren sie. Andere pflanzten etwa dreimal und kamen spät zur Ernte. Wunderbar gedeihen Gurkensetzlinge, stets bis Neutrieb bedeckt. Ich wünschte sehnlichst, daß bei den heutigen Verhältnissen alle Pfleger von Gemüsesetzlingen so verfahren möchten. Rother — Groß-Rosenburg.

* *
*

Der Fragesteller hat schon in seiner Frage die Antwort. Kastensalat (Maikönig ausgenommen) eignet sich nicht fürs Freiland. Besser wäre es noch gewesen, wenn die Sorte angegeben wurde. Kastensalat bedarf mehr Wärme, als die Sorten des Freilandes. Und nun noch etwas kühle Temperatur, die Wachstumsstockung ist da und die Pflanze treibt ihren Samenstengel. Dem Fragesteller muß ich einen kleinen Verweis geben, nämlich: nicht aufmerksam die Kataloge und den Praktischen gelesen zu haben, sonst konnte ihm dieses nicht passiert sein. Ist es jedoch ein junger Leser, dann nehme ich den Verweis zurück. Mit dem Spinat verhält es sich anders: er will gut gedüngten, feuchten Boden. Jedes Trockenwerden des Bodens ist zu vermeiden. Keine Pflanze ist so empfindlich, als gerade der Spinat. Feucht und immer wieder feucht. Ich habe die Erfahrung gemacht, daß selbst im heißen Sommer Spinat, etwas im Halbschatten ausgesät auf frisch gedüngtes Land und stets gut feucht gehalten, sich gut entwickelte und Ernten brachte. Seitdem dünge ich jedesmal das Land frisch, bevor ich Spinat aussäe. Es ist ja auch erklärlich, der feuchte Dünger bleibt durch das fortwährende

Gießen feucht und verhindert so das Trockenwerden des Landes. Gut angefeuchtete Torfstreu untergegraben, hatte beinahe denselben Erfolg. Vor allen Dingen ist noch eins zu beachten: Nicht zu dicht säen. Unsere heutigen Sorten sind großblättrig. Darauf wird so wenig Wert gelegt. Ist der Samen doch etwas dick gefallen, dann ausschneiden und die Pflanzen sich dann entwickeln lassen. Dichter Stand ist auch ein Grund des Hochgehens. Obergärtner Spranger — Pförten N.=L.

Kleinere Mitteilungen

Aberglaube. In einem Buche mit „Rezepten älteren Datums" fand ich unlängst folgende amüsante Zeilen: „Um ‚leicht weichkochende' Erbsen zu ziehen, müssen diese im Neumond, aber in keinem hitzigen Planeten oder Zeichen gesät werden. Bestreut man sie tags zuvor mit Asche und durchmengt gut, werden sie nicht madig." Letzteres kann wohl etwas für sich haben. — Auch sollen Bohnen, mit verdünnter Lösung von schwefelsaurem Eisen (Eisenvitriol) ab und zu gegossen, um 60 Prozent größer und viel schmackhafter werden. Interessehalber werde ich's einmal probieren und darüber berichten, aber den „Neumond samt Planeten" lasse ich weg.

Herm. Reisniger — Wien.

Von der Keimfähigkeit des Samens. Der Samenmangel zwingt dazu, alle alten Bestände aufzubrauchen. Um Mißerfolge zu vermeiden, ist aber zu beachten, daß die Keimfähigkeit des Samens eine sehr verschieden lange ist. Am längsten, nämlich 6 Jahre, ist der Samen von *Gurken, Tomaten, Kürbissen, Puffbohnen und roten Rüben keimfähig*; bis zu 5 Jahren keimen die Kohlarten, Kohlrüben, Kohlrabi, Endivien, Salat, Rettich und Radieschen; bis zu 4 Jahren Mohrrüben, Karotten, Spinat, Erbsen und Sellerie; bis zu 3 Jahren Busch- und Stangenbohnen, Schwarzwurzeln, Zwiebeln und Petersilie; am kürzesten ist die *Keimdauer bei Schnittlauch, Kerbelrüben und Bohnenkraut.* Ist man im Zweifel, ob der Samen noch keimfähig ist, streut man 10 Korn zwischen wollenen, mit warmem Wasser durchfeuchteten Lappen aus und hält letztere stets warm und feucht. Keimt die Mehrzahl der Körner, so ist der Samen gut; je weniger keimen, um so dichter muß der Samen ausgestreut werden. Würth — Fehlheim=Bensheim.

Gemüse aus den Blütenständen des Rhabarbers. Es scheint nicht allgemein bekannt zu sein, daß sich aus den Blütenständen des Rhabarbers ein Gericht von köstlicher Zartheit und feinstem Geschmack herstellen läßt. Die ganz jungen, noch unentwickelten Blütenstände werden, sowie sie eben beginnen aus ihrer Scheide hervorzubrechen, geerntet, in Salzwasser gekocht und mit Semmelbröseln abgeschmolzen. So zubereitet, geben sie eine treffliche Vorspeise, die den Vergleich mit unsern feinsten Gemüsegerichten aushält. Hermine M. — Innsbruck.

Gegen die Kaninchenplage *wird am besten in der kalten Jahreszeit* bei Neuschnee vorgegangen. Anweisungen hierzu gibt das Flugblatt Nr. 7 der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Die besten Verfahren zur Rattenvertilgung sind im Flugblatt Nr. 66 ausführlich geschildert. Das Merkblatt Nr. 3 der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft *enthält eine Zusammenstellung* empfehlenswerter Mittel und Maßnahmen gegen schädliche Nagetiere unter Angabe der Bezugsquellen. — Der Preis für ein Flugblatt entspricht dem jeweils gültigen Porto für einen Fernbrief zuzüglich des doppelten Mindestsatzes für Drucksachensendungen zur Bestreitung der Versandkosten. Zu beziehen durch die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin=Dahlem, Königin=Luisen Straße 19. Die Bestellung kann auf der Zahlkarte erfolgen; bei *größeren Mengen wird Preisermäßigung gewährt.*

Wie sorge ich für frühe Möhren? Möhrensamen keimt langsam. *Wohl 6 Wochen liegt er oft im Boden.* Daher muß man ihn möglichst zeitig aussäen, um zeitig junge Möhren zu haben. Das war indessen in diesem Jahre schlecht möglich. Und doch konnte man sich dadurch helfen, daß man den Samen vorkeimte. Gute Gartenerde nimmt man dazu und mischt diese mit dem Samen gut durch, daß sich beides gleichmäßig verteilt. Sodann *feuchtet man das Gemisch an und rührt es* häufiger durch, das Schimmeln zu verhüten. Nach einigen Wochen wird der Same mürbe und dann sät man ihn, wenn es die Witterung erlaubt, mit der Erde aus. Dadurch gewinnt man oft 2 bis 3 Wochen. Gleich lange keimen auch die Samen von Petersilie und Sellerie, die man daher auf dieselbe Weise ankeimen kann. O. R. D.

Briefkasten

Frau Z. in Brambauer. 1. Wie kommt es, daß mein eingekochtes Gemüse säuerlich schmeckt? Es ist so eingekocht wie früher. Das Land ist nur mit Ovis Guano gedüngt. Die Brechbohnen schmecken gerade so, als ob sie im Faß eingesäuert wären, es ist aber alles im Weckapparat eingekocht. 2. Mein Garten, 25 Ruten groß, wird mir fortgenommen, weil die Zeche baut; es ist Pachtland von der Gemeinde ich habe es vor drei Jahren bekommen. Was kann ich für Entschädigung verlangen? Es stehen 1500 Stück Erdbeeren darauf. 3. Ich wollte mir selber Ziersträucher ziehen; sind die Triebe von diesem Jahre gut, es heißt doch einjährige Triebe?

1. Daß Ihr Eingemachtes einen säuerlichen Geschmack angenommen hat, liegt sicher an der Düngung des Gemüses mit Ovis Guano. Man sollte damit recht vorsichtig sein. 2. Ob Sie für den abgegebenen Pachtgarten eine Entschädigung verlangen können, glauben wir kaum, da Erdbeeren ohnehin meist nach drei Jahren erneuert werden müssen. Immerhin raten wir Ihnen zu einem Vergleich. 3. Die einjährigen Triebe Ihrer Ziersträucher können Sie natürlich als Steckholz schneiden Das Holz muß gut ausgereift sein. Zeit des Schneidens November bis April, des Absteckens im zeitigen Frühjahr. Röthe.

E. R., Britz bei Berlin. Sie werden in erster Linie danach zu trachten haben, kulturfähigen Boden zu schaffen. Dies erreichen Sie am billigsten und vorteilhaftesten durch Gründüngung, wenn Sie das Land jetzt mit Hülsenfrüchten bebauen und diese dann nach der Ernte unterpflügen, damit die Pflanzenteile verwesen und Humus bilden. Der Stalldung, den Sie dann im Herbst zu erwarten haben, wird dann weiterhin den Boden verbessern und an Nährstoffen bereichern. Wenn Sie auch Kartoffeln bauen wollen, empfiehlt es sich, dies neben den Hülsenfrüchten zu tun. Sonst bilden auch Hülsenfrüchte eine gute Vorfrucht für Kartoffeln. Man muß dann kräftig Kali geben, das die Kartoffel benötigt. Das Bestreben, den sandigen Boden mit Humus zu bereichern, werden Sie stets haben müssen. Es würde gleich bei der Neuanlage eine gute Kompostbereitungsstätte zu projektieren sein, die den Garten stets mit Humus zu versehen in der Lage ist.

Neumann.

Fr. K. in Dessau. *Um hartgewordenes Mastikbaumwachs wieder gebrauchsfähig zu machen*, muß dasselbe erwärmt werden, und zwar über Feuer. Unter dauerndem Umrühren und Zusatz von Spiritus wird es wieder gut gebrauchsfähig. Hampel.

H. K., Cassel. Die Kommaschildlaus an Ihren Rotdornbäumen ist auf sehr einfache Weise zu beseitigen. Schwarze Seife wird in Wasser aufgelöst (nicht zu schwach), und mit dieser Lösung werden die Rotdornbäume mittels einer scharfen Wurzel- oder einer Borstenbürste gründlich abgerieben. Dazu ist für den Stamm eine einfache Bürste, in Form der Stiefelbürste, zwischen den Aesten eine schmale Bürste erforderlich. Nach erfolgter gründlicher Waschung werden Stamm und Bäume mit klarem Wasser abgespült. Eine Beseitigung der Bäume wäre schade, dies um so mehr, als nach dem Waschen die Bäume besonders freudig gedeihen werden. Hampel.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Im Gemüsegarten richten wir uns jetzt ein Vorratsbeet her zum Ausschulen von allerlei Gemüsesetzlingen. Kräftige, verstopfte Pflanzen gewährleisten in den Sommermonaten stets ein besseres Anwachsen als die auf einfache Art erzogenen Setzlinge. Sobald der Salat von den nun mit Gurken bepflanzten Beeten abgeerntet ist, Boden lockern und dann mit kurzem Dung belegen. Hauptpflanzzeit für Weiß- und Rosenkohl. Noch Bindsalat säen, ebenso wieder Kohlrabi und Kopfsalat und als Spinatersatz für den Hochsommer Mangold. Sommerendivien pflanzen. Mohrrüben, Wurzelpetersilie und andere zu dichte Saaten ausdünnen. Frühkartoffeln behäufeln. Leere Gewächshäuser mit Gurken, Tomaten, die höheren Häuser mit Stangenbohnen bepflanzen. Dem Auftreten der Roten Spinne, die sich im Sommer im Gewächshause auf Bohnenpflanzen leicht ansiedelt, wirken wir beizeiten entgegen durch öfteres Bespritzen.

Obstgarten: Sommerschnitt am Formobst ausführen. Gegen Blattläuse an Pflaumen-, sowie an Apfelbäumen, Johannisbeeren usw. mit Venetan oder mit Tabakbrühe spritzen. An Pflaumenbäumen ist der Befall oft so stark, daß erst mit dem Sprengschlauch vorgearbeitet werden muß. Die überflüssigen Jungtriebe an Himbeeren fortschneiden, wegzubrechen sind auch die unnötigen Schosse an den Weinstöcken.

Blumengarten: Verblühte Ziersträucher vom abgeblühten Holze befreien. Treibrosen umpflanzen. Rosen okulieren. Rosenrost und Rosenmeltau müssen immer schon im Anfangsstadium bekämpft werden, die überwinterten Sporen dieser Pilze beginnen jetzt wieder zu keimen und sich auszubreiten. Aussaat von verschiedenen Staudenarten. Veilchensämlinge pflanzen. Bei trockner Witterung sind die frischgepflanzten Nadelhölzer reichlich mit Feuchtigkeit zu umgeben.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 11 Frankfurt a. d. Oder, 31. Mai 1924 6. Jahrgang

Einiges von Bienen.

Ueber die in Nr. 5 vom 29. 2. 24 veröffentlichte selbstverfertigte Beute kann ich berichten, daß der Schwarm, den ich in diese brachte, ganz vorzüglich überwintert hat. Er fliegt von meinen Völkern am stärksten, trotzdem er nicht besser eingefüttert war als die anderen Völker. Übrigens haben die Völker in diesem Winter viel weniger gezehrt als im vergangenen. Nun wäre es zu wünschen, daß wir in diesem Sommer eine gute Honigernte erzielten.

Kürzlich erhielt ich das Buch „Die Königin“ von Wilh. Wankler von der Verlagsfirma Theodor Fisher in Freiburg i. B. zugesandt. Zuerst war ich ärgerlich darüber, da ich das Buch nicht bestellt hatte. Schließlich fing ich an zu lesen und habe mich in die Sache hineingelesen. Ich bereute dann nicht mehr, daß ich das Buch behalten hatte. Es ist ein sehr lehrreiches Buch für Imker. Nicht nur ist es eine Fundgrube von praktischen Erfahrungen, es ist auch gleichzeitig die Lebensbeschreibung des Verfassers. Wankler hat ja die Königinnenzucht mit Umlarvung in künstliche Zellen erfunden. Er ist aber davon abgekommen und benutzt nur noch einzelne Drohnenzellen oder solche an einer Drohnenwabe zum Umlarven. Die Zellen werden mit königlichem Futterbrei gefüllt und mit einer Edellarve versehen. Nach seiner Erfahrung werden solche Zellen, da sie ja Geschlechtszellen sind, sofort angenommen und sehr gut ausgebaut, während künstliche Zellen mehrmals belarvt werden müssen, ehe sie von den Bienen angenommen werden. Das Wachs hat beim Umschmelzen eine Veränderung erfahren, was den Bienen unangenehm ist.

Phot. Dr. K. Köpchen, Ballenstädt a. H.
Heidschnuckenherde auf der Weide. (Bilderwettbewerb für April, preisgekrönt.)

Seine Weiselzuchtkäfige sind sehr praktisch eingerichtet. Genial sind auch seine pneumatischen Futterzellen. Mit einem runden Holzstäbchen wird eine Zelle und ein Deckelchen aus Wachs getaucht. Die Zelle wird mit Honig gefüllt, das Deckelchen eingeschoben, das ganze schnell noch in Wachs getaucht. Jetzt ist der Honig luftdicht abgeschlossen. Vor dem Einsetzen wird in den Deckel eine Oeffnung gestochen. Es ist nun ein idealer Futterbehälter da.

Ich hoffe, daß mancher Freude an diesem Buch bekommt. Auch für Imkernachwuchs sorge ich bei meinen Kindern. Um sie in die Bienenzucht einzuführen, wird das Buch von Pfarrer Aisch vorgelesen, das sich sehr dafür eignet. — Zum Schluß wünsche ich, daß dieses Jahr sich besser für uns Imker anläßt als die beiden vergangenen.

Dipl.-Ing. Wilh. Hindenlang—Laatzen vor Hannover.

Das ostfriesische Milchschaf.

Das ostfriesische Milchschaf gehört zu den nordischen Niederungsrassen, die in den Marschbezirken der Nordsee seit Jahrhunderten verbreitet sind. Infolge von Vermischung mit englischem und holländischem Blut hat es jedoch nicht überall seine ursprünglichen Eigenschaften und Körperformen behalten. Am reinsten und edelsten ist das ostfriesische Milchschaf im Kreise Norden gezogen. Es ist ein Schaf von reiner weißer Farbe, allerdings kommen noch in vereinzelten Fällen schwarze Pigmentflecke an den Augenlidern, an der Nasenspitze und an den Ohren vor, was aber von der Körung nicht ausschließt. Der stark entwickelte hornlose Ramskopf ist mit feinen, seidenartigen Haaren besetzt, die die rosafarbene feine Haut klar durchscheinen lassen, was als ein gutes Milchzeichen angesehen wird. Die Ohren sind lang, breit und leicht herabhängend, ebenfalls dünn und fleischfarbig durchscheinend. Die Augen sind groß, rundlich und weit seitwärts gerichtet. Wie der Kopf, so ist auch der Schwanz mit dem Schwanzansatz nur dünn behaart. Das gut ausgebildete fleischfarbene Euter ist ebenfalls nur fein behaart, so daß die kräftigen, nach unten gestellten Striche deutlich ins Auge fallen. Die Beine sind trocken, kräftig, gut gestellt und von Wolle bis etwa zwei fingerbreit oberhalb des Knies und des Sprunggelenks frei. Die Widerristhöhe beträgt 80 bis 90 Zentimeter. Das Kreuz ist oft 2 bis 3 Zentimeter höher.

An erster Stelle der Nutzungseigenschaften steht die Milcherzeugung. Nach dem Absetzen der Lämmer, welches in der Regel nach 4 bis 6 Wochen geschieht, geben die Schafe durchschnittlich 2 bis 4 Kilogramm Milch täglich, mithin einen Jahresdurchschnittsertrag von 3 Kilogramm, die Saugperiode der Lämmer nicht einberechnet. Jedoch werden diese Zahlen oft noch weit überschritten. — Anschließend lasse ich hier die Zahlen folgen, die sich bei der Kontrolle des Milchschafes Berta Nr. 2033 in den Jahren 1919/20 und 1921 ergeben haben.

Kontrolljahr 1919.

Die Untersuchung fand statt	gilt für den Zeitraum (Kontrollabschnitt)		Gesamtertrag seit Beginn des Kontrolljahres Milch	Fett
am	vom	bis	kg	kg
6. 5.	10. 3.	16. 5.	352,8	18,232
26. 5.	17. 5.	5. 6.	410,8	21,306
16. 6.	6. 6.	25. 6.	456,8	23,836
4. 7.	26. 6.	15. 7.	502,8	26,136
24. 7.	16. 7.	4. 8.	548,8	28,896
13. 8.	5. 8.	24. 8.	592,8	31,492
1. 9.	25. 8.	13. 9.	636,8	34,176
18. 9.	14. 9.	3. 10.	680,8	37,212
8. 10.	4. 10.	23. 10.	710,8	39,492
Kontrolljahr 1920.				
17. 5.	21. 3.	27. 5.	—	—
4. 6.	28. 5.	15. 6.	152,2	7,600
24. 6.	16. 6.	4. 7.	218,5	10,925
14. 7.	5. 7.	23. 7.	271,8	13,585
3. 8.	24. 7.	13. 8.	324,3	15,790
23. 8.	14. 8.	1. 9.	377,5	18,925
10. 9.	2. 9.	21. 9.	423,5	21,725
Kontrolljahr 1921.				
4. 5.	7. 3.	18. 5.	343,1	17,155
23. 5.	19. 5.	6. 6.	438,1	22,285
9. 6.	7. 6.	23. 6.	531,6	26,773
28. 6.	24. 6.	10. 7.	620,0	31,023
18. 7.	11. 7.	27. 7.	694,8	34,610
4. 8.	28. 7.	13. 8.	778,1	38,367
23. 8.	14. 8.	30. 8.	852,9	42,039
9. 9.	31. 8.	16. 9.	920,9	45,439
28. 9.	17. 9.	3. 10.	985,5	49,638

Als zweite Nutzungseigenschaft kommt die Wollerzeugung in Frage. Das ostfriesische Milchschaf hat eine hellglänzende, flach gekräuselte Wolle mit einem geringen Feinheitsunterschied zwischen Ober- und Unterhaar. Das Schaf liefert bei einmaliger Schur 6—8 Pfund ungewaschene Wolle, die verhältnismäßig rein ist und wenig Fettschweiß enthält, was wohl auf den ständigen Aufenthalt des Schafes im Freien zurückzuführen sein dürfte. Die Wolle wird meist in die Klasse C bis D eingeschätzt und findet namentlich zur Herstellung von Unterkleidern und Strümpfen Verwendung; jedoch spielt neuerdings auch die Verarbeitung zu Tuchen eine große Rolle. Als dritte Nutzungseigenschaft käme die Fleischerzeugung in Frage. Hier wäre vor allem die Fruchtbarkeit des ostfriesischen Milchschafes zu erwähnen. Das Schaf wirft in der Regel zwei Lämmer, jedoch sind drei und vier Lämmer keine Seltenheit. Sie werden mit einem Durchschnittsgewicht von 4,5 bis 5,5 Kilogramm geboren und entwickeln sich rasch, so daß sie schon im Herbst des Geburtsjahres 90 bis 120 Pfund wiegen; einzelne Tiere erreichen Gewichte bis zu 170 Pfund. Sie sind sehr früh reif und bereits im Alter von 6 bis 8 Monaten zuchtfähig. $1^1/_2$ Jahr alt ist das Milchschaf ausgewachsen und erzielt ein Gewicht von 175 bis 200 Pfund, Böcke bis 250 Pfund und darüber hinaus.

Phot. Dr. K. Köpchen, Ballenstädt a. H.

Heidschnuckenherde. (Bilderwettbewerb für April, preisgekrönt.)

Die Zucht des ostfriesischen Milchschafes ruht vorwiegend in den Händen kleiner Leute, von Tagelöhnern, Landgebräuchern, Kolonisten und kleinen Bauern, aber auch die größeren Landwirte fangen, namentlich in den letzten Jahren, an, eine rege Schafzucht zu betreiben. — Als Herdentier eignet sich das ostfriesische Milchschaf gar nicht, man sieht deshalb auch immer nur bis 15 Stück auf einer Weide, die mit den Pferden und Rindern zusammen weiden. Der kleine Mann, der sich nur 1 bis 2 Schafe halten kann, tüdert es an Wegerändern, in den Obstgärten usw. an.

Die Milch findet als Zutat zum Tee Verwendung, wird jedoch auch zu Butter und Käse verarbeitet. Die Tiere, die schon auf der Weide geboren werden, bleiben zeitlebens draußen, nur an den kältesten Wintertagen werden sie des Nachts in einen Stall gebracht. Als Beifutter rechnet man für einen etwas strengeren Winter 150 Kilogramm Heu und 75 Kilogramm Hafer und Bohnen. Es liegt auf der Hand, daß die Tiere durch den ständigen Aufenthalt im Freien sehr abgehärtet sind. Deshalb werden sie auch von Krankheiten kaum befallen.

Von großer Bedeutung für die Zucht des ostfriesischen Milchschafes sind die ostfriesischen Milchschaf-Zuchtvereine. Durch Körungen für das Stammbuch haben sie einen ansehnlichen Stamm guter Zuchttiere geschaffen. Laut Polizeiverordnung vom 12. August 1902 dürfen nur die von einer dazu bestimmten Körungskommission angekörten Böcke zur Zucht benutzt werden.

Als zuchtfördernd haben sich aber auch die von den ostfriesischen Milchschafzuchtvereinen eingerichteten Lämmermärkte erwiesen, die im Frühjahr jeden Jahres veranstaltet werden. Es werden hier die Milchschafe mit den Lämmern vorgeführt und die besten Zuchtleistungen durch kleine Prämien ausgezeichnet. In jedem Herbst veranstaltete Schafschauen haben auch das ihre zur Hebung der Zucht beigetragen.

Der Verband der Ostfriesischen Schafzüchtervereinigungen erstreckt sich über den ganzen Regierungsbezirk Aurich. Ihm sind angeschlossen: 1. Der Ostfriesische Milchschafzuchtverein Norden, Sitz Norden, 2. der Milchschafzuchtverein Leer und Umgegend, Sitz Neermoor, 3. der Milchschaf-Zuchtverein Aurich, Sitz Ostersander, 4. der Milchschaf-Zuchtverein Harlingerland, Sitz Wittmund, 5. der Milchschafzuchtverein Rheiderland, Sitz Weener, 6. der Milchschafzuchtverein Friedeburg, Sitz Hesel. Am 28. April hielt der Milchschafzuchtverein Norden, der die Grundpfeiler für die ganze ostfriesische Milchschafzucht bildet, seine diesjährige Lämmer-Auktion ab. Es war hier Züchtern und Interessenten Gelegenheit gegeben, an Ort und Stelle gutes Zuchtmaterial zu erwerben. Die Tiere, die zum Verkauf gestellt wurden, waren von einer eigens dazu bestimmten Kommission ausgewählt, so daß die Käufer eine ziemliche Gewißheit hatten, wirklich gutes Zuchtmaterial zu erstehen. Weiter sind die Geschäftsführer der einzelnen Vereine jederzeit bereit, gutes Zuchtmaterial nachzuweisen und jede Auskunft über Zucht- und Haltungsfragen zu geben. Zuchtinspektor Burmeister — Norden.

Ein schönes Kaninchen.

Staatspreis, Staatsmedaille und Siegerpreis hat das im Bilde vorgeführte Kaninchen auf einer Ausstellung erhalten. Die Bezeichnung „schönes Kaninchen“ hat es deshalb mit Recht

verdient. Es ist ein Rassekaninchen, und weil es dem Feldhasen der Form nach sehr ähnelt, hat man es Hasenkaninchen genannt. Die langen, dünnen Vorderläufe und die hohen Schenkelpartien erinnern uns an Meister Lampe. Ebenso das feurige, unruhige Auge sowie das Spiel der ständig sich bewegenden Ohren sind Haseneigenschaften, die wir bei aufmerksamer Betrachtung bei dem Hasenkaninchen auf dem Bilde feststellen können. Kopf hoch, Brust heraus, Bauch hinein; in dieser korrekten Haltung zeigt sich unser Kaninchen. Sogar der Schwanz (in der Kaninchenzüchtersprache Blume genannt) muß gerade getragen werden. Spielt das Kaninchen mit der Blume nach rechts oder links, nehmen es die Sportkaninchenzüchter sehr übel; es ist ein großer Fehler. Die Herren Preisrichter strafen dann.

Was geht die Herren mein Schwänzlein
Als ob ich damit nicht spielen kann; lan,
Soll immer gerad' es tragen,
Das will mir nicht behagen!

Sagen Sie nicht, lieber Leser und Leserin, daß wir Kaninchenzüchter bescheiden sind. Wir stellen hohe Anforderungen beim Kaninchensport. Wirtschaftlich lassen wir jedoch auch mit uns reden. In die Bratpfanne paßt jedes Kaninchen hinein und schmeckt ausgezeichnet, wenn es die Hausfrau verstanden hat, den Braten richtig zuzubereiten.

Wenn also unsere geehrten Damen den Kaninchenbraten nicht „dämlich“ zubereitet haben, schmeckt er ganz vorzüglich! Hasenkaninchen werden leicht fett. Sie kommen zur Mast in einen besonderen Käfig, worin sie sich nicht sehr bewegen können. Also kleinere Bodenfläche. Ueber Kaninchenmästung schreiben wir noch besonders. Die Farbe des Hasenkaninchens ist fuchsrot. Das Fell läßt sich veredeln zu Seal-, Blaufuchs-, Skunks- und Zobelnachahmung. Naturfarbig das Fell zu Pelzwerk zu verwenden, ist besondere Liebhaberei.

Das Hasenkaninchen ist sehr zutraulich. Wir besaßen eine Häsin mit 6 Jungen. Die Tiere waren wie dressiert. Es brauchte nur eine Balkontür zu knarren, dann machte die ganze Gesellschaft Männchen. Die Bewohner warfen dann Leckerbissen auf den Hof, was sehr oft geschah, weil es ein reizender Anblick war, wenn 14 Hasenohren aufrecht standen. Kam man auf den Hof, lief einem die Hasenfamilie nach wie kleine Hündchen. Die im Bilde vorgeführte Häsin konnte minutenlang in der Stellung verharren, wie wir sie photographierten.

Wenn Hasenkaninchen an ihrer schönen Körperform nichts verlieren sollen, muß die Fütterung sparsam sein. Im Sommer morgens Grünzeug aller Art, mittags 1 Eßlöffel voll Hafer oder Gerste, abends die Raufe voll Heu und frisches Grünzeug. Im Winter anstatt Grünzeug Knollengewächse.

Bei großer Hitze im Sommer reicht man mittags Trinkwasser. Das Futter muß stets rein aufgefressen sein. Futterreste werden aus dem Stall entfernt, außer Heu; dieses kann immer in der Raufe sein.

Die Hasenkaninchen sind seinerzeit durch einen Herrn Poppe in Leipzig aus England eingeführt. Heute in Deutschland sehr verbreitet, kann man sich leicht solche Rassekaninchen verschaffen.

M. Arzberger — Harburg (Elbe).

Ein schönes Kaninchen: Hasenkaninchen.

Darf die Brüterin die Eier verlassen?

In der Zeit der Brut für Enten und Hühner taucht diese Frage gar häufig auf. Namentlich Anfänger glauben, die Brüterin dürfe in den 21 bzw. 28 Tagen des Brütens das Nest nicht verlassen, da sonst die Eier kalt und die unausgeschlüpften Küchen sterben würden. Das ist irrig. Und falsch ist es, wenn manche gar, um das Abkühlen der Eier zu verhindern, wollene Lappen darüber legen. Nicht durch Abkühlung sterben die Jungen, aber ersticken können sie, dann nämlich, wenn durch dauerndes Bedecken durch die Brüterin oder durch Lappen die Luft ferngehalten wird. Das Lüften aber ist notwendig, damit sich die Luft in den Eiern erneuert. Darum muß die Brüterin täglich das Nest verlassen, sei es zur Entleerung, sei es zum Fressen oder Trinken. Und es besteht auch kein Grund zur Besorgnis, wenn das Fernbleiben selbst einige Stunden dauert. Geht aber die Glucke nicht freiwillig vom Nest, so ist es sogar notwendig, sie herunter zu heben. Namentlich ist es auch gut, wenn das Huhn in taufeuchtes Gras, die Ente ins Wasser kommt, da die Befeuchtung die Eierschalen mürbe macht und das Ausschlüpfen der Küchen wesentlich fördert.

O. R. D.

Ziegenfutter im Garten und Freiland.

Schwere wirtschaftliche Kämpfe zu Zeiten des Krieges und in der Nachkriegszeit haben durch Milchmangel jeden, der dazu imstande war, gebieterisch aufgefordert, sich wenigstens eine milchende Ziege zu erstehen. Und tatsächlich darf in unserem Vaterlande heutzutage die Ziege durchaus nicht mehr die „Kuh der armen Leute“ genannt werden, sondern „eine wirtschaftliche Stütze des vernünftigen Staatsbürgers“. Hoch und niedrig, arm und reich beschäftigt sich mit Ziegenzucht oder wenigstens Ziegenhaltung, und daher ist der technische Teil der Ziegenzucht heutzutage sehr sorgfältig ausgearbeitet worden. Einer der wichtigsten Teile der Ziegenhaltung ist, wie bei jedem Lebewesen, die sachgemäße Ernährung. Aber nicht nur sachgemäß soll die Ernährung sein, sondern dabei auch rentabel. Wohl das erstere, aber manchmal nicht das letztere steht in der Macht desjenigen Ziegenhalters, der selbst zu wenig Grundstücke besitzt, um rationell Futter zu bauen. Der Mehrzahl der Ziegenhalter jedoch steht ein Stück Garten- oder Freiland zur Verfügung, auf dem sie in rentabler Weise Futter anzubauen vermögen. Hier empfiehlt es sich vor allen Dingen, eine frühe Sorte Kartoffeln, sowohl als Ziegenfutter, als auch für den menschlichen Konsum anzubauen, nach deren Aberntung nach gutem Umarbeiten und Düngen des Bodens mit Kali, Phosphor und besonders Stickstoff als trefflich sich entwickelnde Zweitfrucht Rüben aller Art angepflanzt werden. Die Rüben werden zum Ueberwintern in mäßig tief ausgehobenen Erdgruben, mit Stroh und dann mit Erde überdeckt, aufbewahrt. Sollten sie dennoch durchfrieren, so dürfen sie in gefrorenem Zustande dem Vieh nicht gegeben, sondern müssen erst aufgetaut werden. Gutes Rübenfutter übt eine günstige Wirkung auf die Milchbildung aus. Um möglichst frühes Grünfutter für die Ziege zu erhalten, kann eine entsprechend große Parzelle mit Winterkorn zu Fütterungszwecken angesät werden. Nach dem frühen Schnitt kann dieses Land dann nutzbringend in anderer Weise verwertet werden. Eine von der Ziege sehr gern aufgenommene Pflanze ist die Akazie. Diese erweist sich als durchaus genügsam und gedeiht selbst auf schlechtem Sandboden, wenn sie in Form eines Ausläuferästchens einfach in den Boden eingeführt worden ist. Sie wächst auch verhältnismäßig schnell heran und bildet ein vortreffliches, süß schmeckendes und kräftiges Ziegenfutter. Topinambur eignet sich in zweifacher Weise für die Ziegenzucht. Einmal vermögen seine unterirdischen Knollen

die Kartoffel zu ersetzen, und zum zweiten liefert sein hoher, beblätterter Stengel, der bei guter Düngung, besonders mit Ammoniak, viermal im Jahre abgemäht werden kann, prächtiges Grünfutter.

Vor allem jedoch wirkt der Eiweißgehalt des Futters auf die Allgemeinausbildung des Tierkörpers und auf die Masse der Milch fördernd ein. Daher ist es notwendig, vor allem eiweißreiche Futterpflanzen heranzuziehen. Der eiweißbildende Kulturfaktor aber ist der Stickstoffdünger, der in Form von Ammoniak und Salpeter, richtig angewendet, ausgezeichnete Erfolge zu zeitigen imstande ist. Es liegt daher im Interesse des rationellen Futterbauers, sich mit der Handhabung dieser modernen Hilfsmittel gründlich zu befassen. Dann wird er auch rentablen Futterbau und dadurch rentable Kleintierzucht betreiben können. Dr. phil. Hans Walter Schmidt.

Unser treuestes und zuverlässigstes Haustier

ist ohne Zweifel der Hund. Wir betrachten ihn als Freund und Kameraden und suchen dieser Anerkennung in den meisten Fällen auch äußerlichen Ausdruck zu verleihen. Und der Vierfüßler bekundet dann auch recht wohl ein Verständnis hierfür. Man beachte aber, daß, wenn uns der Hund in seinem ganzen Verhalten und Benehmen Freude bereiten soll, er ähnlich wie der Mensch von guter Abstammung und Dressur sein muß. Für letzteres sorgt in der Regel eine ordentliche Kinderstube. Wo diese allerdings fehlt, werden sich gar bald Mißhelligkeiten ergeben.

Auf Anfragen mancherlei Art fühlen wir uns heute veranlaßt, auf ein Hundeheim größten Stiles, das sich jeder Fachmann und Kynologe für seine Einkäufe vormerken wolle, hinzuweisen. Es ist dies der Erste Görlitzer Hundepark in Görlitz 6, Rauschwalder Straße 56. Es handelt sich hier um das größte hundesportliche Unternehmen Mittel- und Ostdeutschlands, das sich sowohl mit der Beschaffung sämtlicher Rassehunde, wie mit einer umfassenden fachmännischen Dressur abgibt. Bei der Anlage des seit Frühjahr 1921 bestehenden Unternehmens wurde besonders berücksichtigt, daß jeder Hund einen seiner jeweiligen Art und Beschaffenheit entsprechenden Unterkunftsraum erhält. Dies gilt für das kleinste Schoßhündchen, wie für die Riesendogge. Eine überdachte Dressurbahn ermöglicht es, bei jedem Wetter mit dem Dressurhunde zu arbeiten. Eine eigens angelegte Futterküche wie die Kenntnisse eines erfahrenen Kynologen sind nach Möglichkeit bestrebt, dem leiblichen Wohl der Zöglinge gerecht zu werden. Für die etwaigen erkrankten Tiere sorgt eine eigene Zwingerapotheke und ein gut angelegter Krankenzwinger. Die tierärztliche Aufsicht wird von einem Arzt ausgeübt, der als Kapazität auf dem Gebiete sämtlicher Hundekrankheiten bekannt ist. Der ganze Betrieb kann jedenfalls als mustergültig in seiner Art betrachtet werden und erfreut sich denn auch seitens aller Hundeliebhaber einer hervorragenden Inanspruchnahme.

Petroleum, ein bewährtes Heilmittel.

Als Leuchtmittel ist Petroleum allbekannt, und daß man mit ihm verrostete Schrauben lösen kann, ist ebenfalls bekannt, aber als Heilmittel findet es noch immer wenig Verwendung, da man glaubt, es könne zu scharf sein.

Ich will nun an der Hand meiner langjährigen Erfahrung und Beobachtung einiges anführen zum Nutzen der Tiere.

Bei den Großtieren (Pferde und Rinder) ist Petroleum ein gutes Mittel gegen Läuse. Besonders das Jungvieh wird im Winter leicht von diesem Ungezieser befallen. Werden die Tiere nur mit einem wollenen Lappen, der in Petroleum getaucht wird, eingerieben, ist bald die Läuseplage behoben. Wer noch besonders vorsichtig vorgehen will, setze noch etwas Rüböl (1 Teil Rüböl, 2 Teile Petroleum) hinzu. Das Oel geht durch und trifft die Läuse, verstopft ihre Atmungsorgane und tötet sie sicher. Als ich seinerzeit in Berlin im Zentral-Pferde-Depot beschäftigt war, wurden stark mit Läusen besetzte Pferde mit Petroleum behandelt und dies mit sehr gutem Erfolg. Richtig ausgeführt, greift es die Haare nicht an.

Auch beim Hunde ist es ein gutes Heilmittel. Häufig wird der Hund von einer argen Hautkrankheit befallen, besonders stark am Genick hinter dem Kopf, aber auch an anderen Stellen. Er kratzt sich, bis alles blutig wird, aber die Krankheit geht weiter. Diese Räude ist sehr ansteckend. Viele Mittel habe ich versucht, konnte aber der Krankheit nicht Herr werden. Endlich versuchte ich es bei einem Hunde, bei dem die Krankheit schon weit vorgeschritten war, mit Petroleum. Als die wunden Stellen mit Petroleum befeuchtet wurden, schmerzte es ihm wohl, denn er wälzte sich im Schnee oder an der Erde, aber nur ganz kurze Zeit, das war alles. Der Krankheitserreger war sofort abgetötet und bald trat Heilung ein. Die Haare wuchsen bald wieder. Seitdem ich dieses Mittel nun kenne, wende ich es mit bestem Erfolg an. Vor einiger Zeit bekam ein Hund die Räude an der Nase, aber bei Behandlung mit Petroleum war sehr bald Heilung da.

August Krüger — Winningen in Pommern.

Kleinere Mitteilungen

Freud und Leid des Ganters. Der Ganter oder Gänserich, der männliche Vogel der Gänse, hat treu seine Schar Weibchen beschützt und versehen. Hat manchen Kampf bestanden, den er dann seinen Getreuen und seiner besonders Auserkorenen unter lautem Trompetengeschrei verkündigte, und sie nahm regen Anteil durch fleißiges Kopfnicken. Einem Ganter kann man drei bis vier Gänse anvertrauen. Aber nach und nach geht eine nach der andern brüten und er bleibt allein übrig. Auch er möchte gerne brüten und baut Nester. Aber es gefällt ihm alles nicht und sucht nach seinen Lieben. Die Gänse dürfen aber nicht gestört werden und er darf nicht zu ihnen, so gerne er auch möchte. Endlich hat er sie entdeckt und steht den ganzen Tag vor ihnen. Auf dem Gesimse eines kleinen Kellerfensters steht er und sieht sein Bild, denkt aber, es ist seine Gefährtin und drückt sich dicht an das Glas. Aber die vier Wochen, wenn auch lang und schwer, gehen auch wieder zu Ende, und groß ist dann die Freude für beide Teile, wenn sie die schönen gelben Kanarienvögel die lieben, kleinen Gösseln, auf der Weide begleiten und beschützen dürfen. Bösartige Ganter müssen natürlich fern gehalten werden. August Krüger — Winningen i. P.

Sollen wir Jungenten von Hühnern oder Enten ausbrüten lassen? Die Brutzeit für Enten und Hühner hat bereits ihren Anfang genommen. Mancher, der zum ersten Male sich mit der Entenhaltung befassen will, ist im Zweifel, wen er am besten als Brüterin nehmen will, ein Huhn oder eine Ente. Was das beste ist, hängt ab von den Umständen. In den meisten Fällen zwingt schon das Fehlen einer brütigen Ente dazu, ein Huhn zu setzen. Dann sind Hühner auch sorgsamer und vorsichtiger in der Führung. Aber einen Nachteil haben sie: Die von ihnen erbrüteten Entchen dürfen nicht gleich aufs Wasser gelassen werden. Mancher wird sich darüber wundern und denken: das Wasser ist doch ihr eigentliches Lebenselement und ein angeborener Naturtrieb zieht sie doch dahin. Das stimmt, aber sie würden dort elend umkommen. Und das hat in folgendem seinen Grund: Die Enten besitzen am Burzel eine Fettdrüse. Mit den Absonderungen derselben ölen sie namentlich die Bauchfedern ein. Den ausschlüpfenden Entchen fehlt in diesen Drüsen das notwendige Fett. Darum werden die jungen Wildenten aus der Drüse der Mutter einer gewissen Einfettung unterworfen und können daher, wenn sie von Enten geführt werden, sofort aufs Wasser, ohne Schaden zu leiden. Aehnlich ist es bei den Hausenten, obwohl sich bei ihrer Haltung ohne fließendes Wasser die Fettigkeit des Gefieders allmählich mehr und mehr verliert. Sind nun aber die Jungenten von einem Huhn ausgebrütet, so vermag dieses natürlich diese nicht einzufetten und sie können erst aufs Wasser, wenn ihre Burzeldrüse voll entwickelt ist. Vorher aufs Wasser gebracht, würde sich ihr Daunenkleid vollsaugen, so daß die Tiere elend ertrinken. Erst nach dem Wechsel des Daunenkleides ist das daher möglich. O. R. D.

Wandspruch.

Durch Bienenfleiß und Sparsamkeit bracht man es ehedem so weit,
Daß ich noch heut' nichts Bess'res weiß, als Sparsamkeit und Bienenfleiß.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

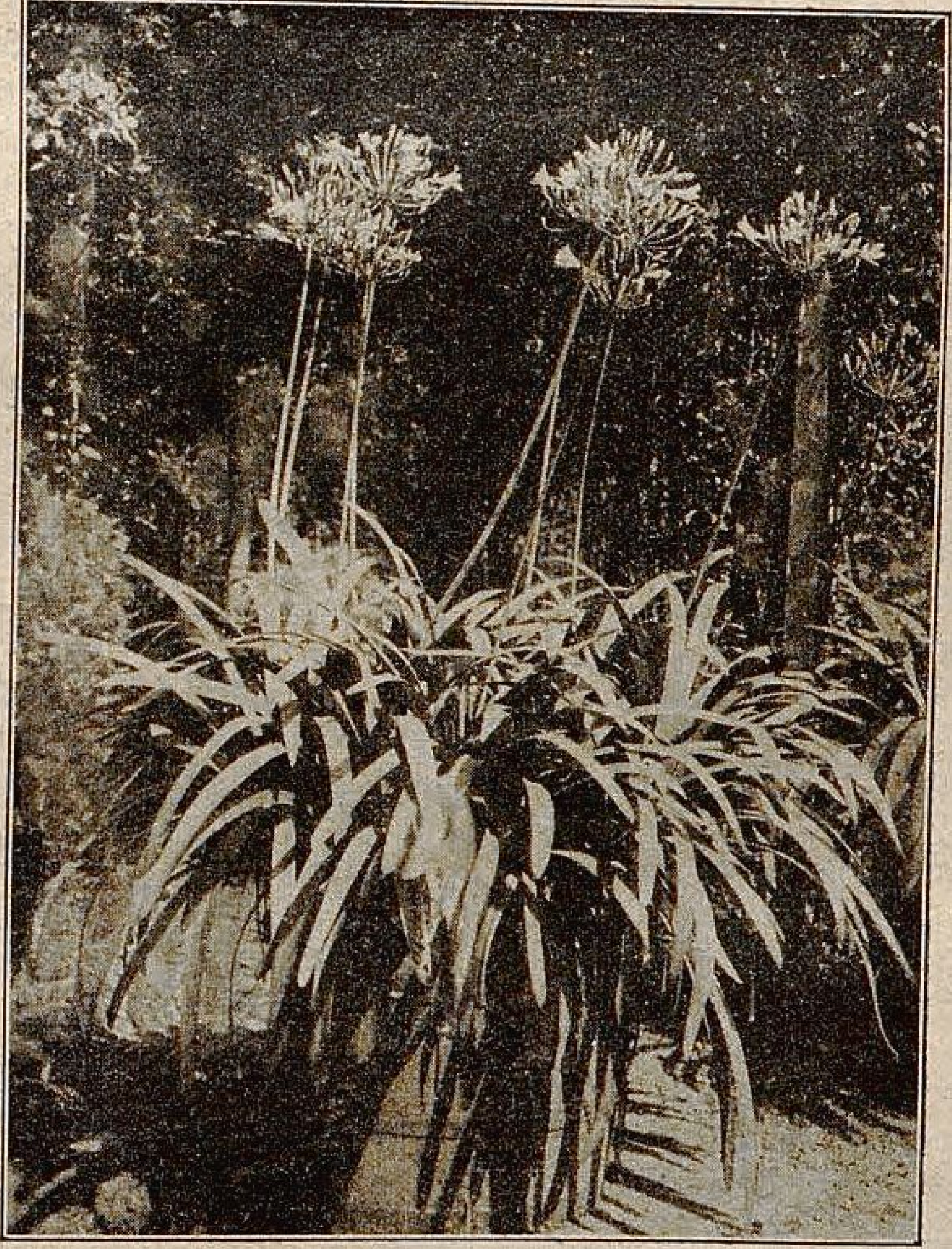
Dienstag, den 10. Juni 1924.

Nr. 16. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Die Schmucklilie (Agapanthus umbellatus).

Die Schmucklilie gehört zu den schönsten, anspruchslosesten Kübelpflanzen und trotzdem finden wir sie selten bei unseren Gartenfreunden. Sie eignet sich besonders gut zur Ausschmückung von Balkons, Hauseingängen und Treppenaufstiegen, doch auch im Freien, im Rasen eingelassen, ist sie von herrlicher Wirkung. Die Pflanze, auch Liebesblume oder blaue Tuberose genannt, blüht erst im August; dann treibt sie aus dem schilfartigen, dunkelgrünen Laube zahlreiche langstielige Blumendolden von überraschend leuchtend blauer Farbe. Die Schmucklilie nimmt mit jeder guten Gartenerde fürlieb, bedarf aber zu ihrer vollkommenen Ausbildung reichlicher Wassermengen, weshalb ein regelmäßiges Gießen vor und während der Zeit ihrer Blüte unerläßlich ist. Setzt man dem Gießwasser einige düngende Stoffe zu, so erweist sich die Pflanze durch reichlicheres Blühen dankbar. — Die blaue Tuberose besitzt dickfleischige, weit verzweigte Wurzeln, die viel Raum benötigen und leicht verfilzen; darum soll sie alle zwei bis drei Jahre umgepflanzt werden. Die Schmucklilie ist zwar nicht winterhart, jedoch macht ihre Ueberwinterung keine Schwierigkeiten. Es genügt ein Einstellen der Kübel in einen hellen, frostfreien Keller. Die Vermehrung der Pflanze geschieht durch Wurzelteilung, die im Herbst nach der Blüte vorgenommen werden kann.

Luise Niemer — Münster i. W.



Die Schmucklilie (Agapanthus umbellatus).

Die Gartenprimel, ein herrlicher Frühlingsblüher.

Ist uns der Wettergott in diesem Jahre auch besonders unhold gewesen, so ist es doch Frühling geworden. Zur gewohnten Zeit wagten sich allerdings dieses Jahr unsere herrlichen Frühlingsblüher nicht hervor, aber jetzt sind sie da und entzücken das Auge. Von den vielen, die wir besitzen, habe ich es ganz besonders auf unsere lieblichen Primeln abgesehen, denen ich heute ein Loblied singen möchte. Dieses Jahr haben mich die Primeln so ganz besonders im Bann und ich muß den schönen bunten Strauß vor mir auf dem Tische immer wieder anschauen. Und wie schön duftet's im Zimmer. Ja, möchten doch alle, die einen Garten haben, Primeln hineinpflanzen, dann, des bin ich sicher, werden sie sich alljährlich mit mir freuen. Der verschiedenen Arten der Gattung Primula gibt es so viele, daß es wohl zu weit führen würde, alle zu nennen. Ich kenne sie selbst nicht alle, aber die Hauptvertreter sollen doch mit Namen genannt werden. Beginnen wir mit den niedrigen und hohen Schlüsselblumen und ihren herrlichen, großblumigen Gartenhybriden: Primula vulgaris acaulis und Primula vulgaris elatior. In fast allen Farben besitzen wir sie heute, bis zum tiefsten Blau. Es sind dies wohl unsere lieblichsten Primelarten, aber mancher liebt vielleicht unsere Aurikeln (Primula auricula) in ihrem wieder anderen Farbenspiel mehr. Von den weniger verbreiteten will ich noch erwähnen: Primula Sieboldii, Primula denticulata, Primula rosea und Primula Bulleyana, die sich der Gartenliebhaber noch anschaffen sollte. Ein Plätzchen im Garten ist sicher noch zu finden, auch wenn er ganz auf das Nützlichkeitsprinzip eingestellt ist. Dazu sind die Primeln so anspruchslos und wiederum so dankbar. Einmal gepflanzt, erfreuen sie uns alljährlich wieder, wenn sie nur ein klein wenig gepflegt und behütet werden. Mit schattigen Stellen nehmen sie noch gern fürlieb, die meisten Arten finden gerade im Schatten die besten Lebensbedingungen. Da sie sich durch Teilung so leicht vermehren lassen, kann man sich seinen Bedarf ganz schnell selbst heranziehen, wenn mal der Anfang gemacht ist. Viele Leser sagen vielleicht: oh, die Primel kennen wir schon lange. Damit sagst du uns nichts Neues, aber ich bin überzeugt, noch mehr werden sagen: wir müssen uns doch auch ein paar Primeln in unser Gärtchen pflanzen, denn diese kennen sie meist nur aus des Nachbars Garten. Und wie schön ist's doch, wenn man sich auch mal so einen bunten Strauß ins Zimmer stellen kann, der dann den herrlichen Duft in der

ganzen Wohnung verbreitet. Mögen doch alle Leser meinen Wunsch beherzigen, daß es keinen Garten mehr geben soll, in dem nicht Primeln gepflanzt und gepflegt werden.

Franz Deimer — Friedelhausen.

Drei gefürchtete Unkräuter.

Das eine ist der Hühnerdarm (Stellaria media), auch Mairich genannt, welcher in nassen Sommern weite Länderstrecken wie mit einer grünen Riesendecke überwuchert. Besonders in Weinbaugebieten am Mittelrhein ist er weit verbreitet. Sobald die ersten Bienen summen, suchen sie die schon im März (aber auch das ganze Jahr über) blühenden sternähnlichen Blütchen auf. Jetzt ist es die beste Zeit zur Vernichtung, sonst bekommt man Samen für das ganze Jahr, der bei jedem Regen aufkeimt. Aber seitdem die Weinbergspflüge arbeiten, bleibt immer ein Streifen unter den Stöcken unbearbeitet liegen. Da oft die Zeit zum Säubern mit dem Handgerät fehlt, so entwickelt sich hier immer wieder Samen zur weiteren Verunkrautung. Also bei trockner Witterung immer wieder ausscharren, auch im Feld und Garten, und allmählich wird man Herr über dieses Unkraut.

Die Ackerwinde kommt überall vor. Sie ist eins der zähesten Unkräuter. Selbst jahrelanges Wieten (im Sommer alle 10 bis 14 Tage) vermag sie nur zu schwächen, aber nicht zu vernichten. Da der Wurzelstamm sehr dick ist, schlägt er immer wieder aus; man muß ihn daher beim Umgraben tief herausholen und fortschaffen. Im Sommer aber jedesmal abhacken, sobald die grünen Windenpflanzen wieder herauswachsen.

Leichter werden wir mit der Ackerdistel fertig. Auch sie wurzelt sehr tief und schlägt immer wieder aus. Nimmt man aber hier energisch den Kampf auf und hackt einen oder zwei Sommer alle 10 bis 14 Tage die nachwachsenden Schößlinge ab, so sterben die Wurzeln und die Disteln verschwinden. Der frühere Direktor der Weinbauschule Oppenheim a. Rh., nachmaliger Domänenrat Mayer-Mainz, empfahl dieses Rezept (1897/98). Ich wandte es in einem früheren Weinberge, den mein Vater neu gekauft und einen garstigen, größeren Distelplatz hatte, an. Sobald die Disteln aus dem Boden wuchsen, war ich hinterher und hackte sie ab. Und siehe da, im zweiten Sommer ging der Distelplatz ein und sie blieben weg. Natürlich müssen wir auch allen anderen Unkräutern den Garaus machen.

Jaßmann.

Der Fruchtwechsel im Garten.

Auch für den Hausgarten ist der Fruchtwechsel von großer Bedeutung. Will man reichliche Ernten erzielen, so darf dieselbe Pflanze nicht in mehreren aufeinanderfolgenden Jahren auf dem gleichen Beet angebaut werden, sondern es muß alljährlich ein Wechsel eintreten. Im andern Falle würde selbst reichliche Düngung nicht verhindern können, daß die Erträge in Güte und Menge zurückgehen und allerlei Pilzkrankheiten und Schädlinge sich einstellen. Schon im Herbst muß der Bepflanzungsplan für das nächste Jahr festgestellt und dementsprechend auch die Düngung vorgenommen werden. Für die Durchführung des Fruchtwechsels werden vielfach derartig eingehende Vorschriften gegeben, daß der Gartenbesitzer auf ihre Anwendung verzichtet und es lieber beim Alten beläßt. Einen genügenden Wechselbau kann man sich auf ganz einfache Weise dadurch einrichten, daß man das Gemüseland in zwei Teile teilt und den einen Teil reichlich, den andern nur wenig düngt. Auf den starkgedüngten Teil werden dann alle zehrenden Gemüse gepflanzt, auf den andern die Gemüse, die eine frische Düngung nicht recht vertragen. Im nächsten Jahre wird umgekehrt verfahren: Der starkgedüngte Teil erhält wenig oder gar keinen Dung, der wenig gedüngte Teil wird stark mit Dung versehen. Entsprechend wird auch mit der Bepflanzung gewechselt. Zu den starkzehrenden Gemüsen rechnen alle Kohlarten, weiter z. B. die Salate, Sellerie, Porree, Gurken, Tomaten, während sich die Wurzel- und Schotengemüse mit wenig Nahrung begnügen und meistens ohne frische Düngung besser gedeihen. — Wie schon anfangs erwähnt, ist der Fruchtwechsel auch für den Hausgarten von Bedeutung, um reichere Ernten zu erzielen; deshalb rate ich jeden Kleingartenbesitzer, einen Versuch zu machen, er wird sicher lohnen.

Würth, Fehlheim-Bensheim.

Bepflanzung der Balkonkästen.

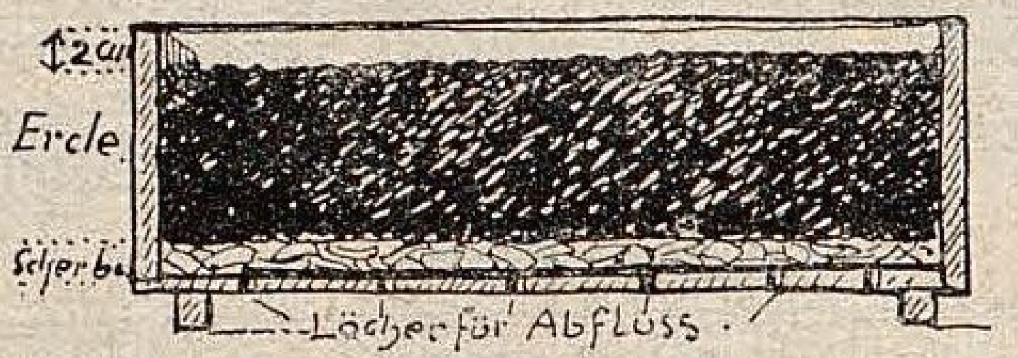


Bild 1. Balkonkasten fertig zum Bepflanzen.

Es naht die Zeit, um die Balkonkästen wieder in Ordnung zu bringen. Um üppiges Wachsen der Pflanzen zu erzielen, ist gute Erde die Hauptbedingung. Die beste Erde für die meisten Blumen ist die Mistbeeterde, welche mit etwas Sand vermischt wird (4 zu 1); man kann auch noch etwas Lehm mit beimischen. Bevor man die Erde in die Balkonkästen füllt, kommt auf den Boden derselben eine Lage Scherben oder einen Finger stark grober Sand; dadurch zieht das Wasser besser ab und das Sauerwerden der Erde wird verhindert (Bild 1). Die vorjährige Erde muß natürlich entfernt werden. Ist der Kasten mit neuer Erde gefüllt, dann wird die Erde angedrückt, so daß noch ein etwa 2 Zentimeter breiter Rand frei bleibt, damit das Wasser beim Gießen nicht abläuft. Die nötige Anzahl Pflanzen wird zunächst mitsamt den Töpfen auf die Kästen verteilt und jede Pflanze auf den Platz, auf dem sie gepflanzt werden soll, hingestellt (Bild 2). Ist dies geschehen, dann werden die Pflanzen ausgetopft. Man dreht den Topf dazu herum, so daß die Pflanze nach unten hängt und hält ihn mit der linken Hand fest. Hierauf klopft man mit der rechten Hand rundum an den Topf; hierdurch löst sich der Ballen vom Topfe und man kann diesen bequem abheben (Bild 3). Nun wird mit der rechten Hand eine kleine Vertiefung an der Stelle gemacht, wo die Topfpflanze stand, und in die Vertiefung die ausgetopfte Pflanze hineingestellt (Bild 4). Nach dem Pflanzen muß die Blume genau so tief in der Erde stehen, wie sie im Blumentopf stand, und dann muß die Erde tüchtig angegossen werden. Nicht zu vergessen ist: die Abflußlöcher in den Kasten zu machen, damit das Wasser abfließen kann. Zur Bepflanzung der Balkonkästen kann man Pelargonien, Petunien, Salvien, Fuchsien, Begonien usw. verwenden. Damit der Kasten hohl steht, nagelt man unten am Boden zwei Querleisten an.

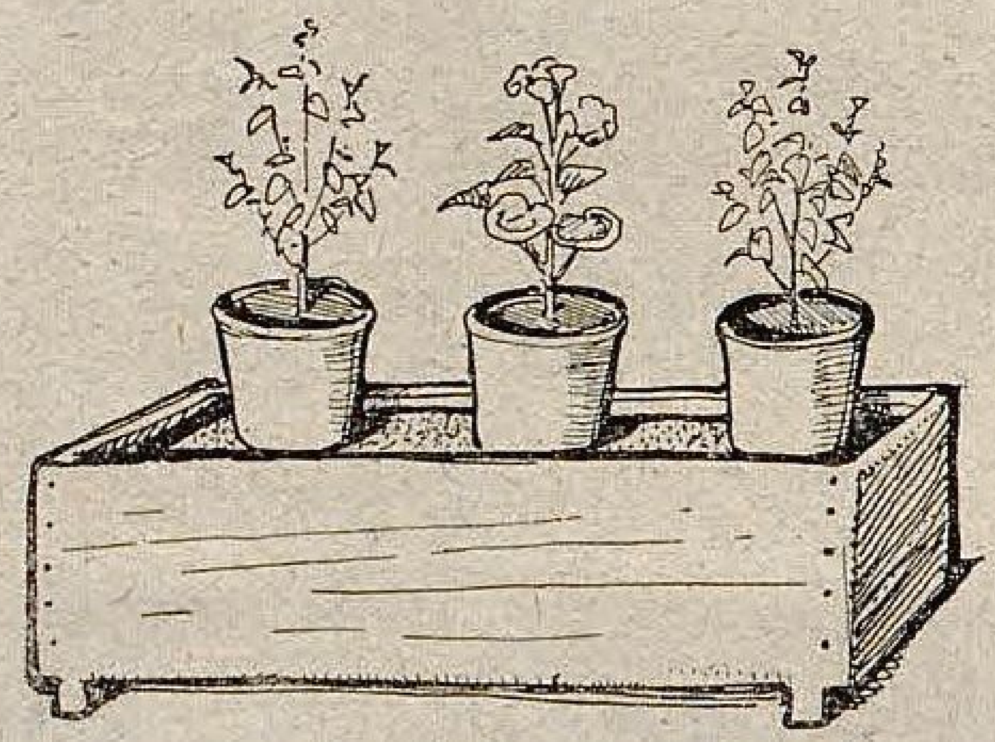


Bild 2. Das Verteilen der Pflanzen.

Obergärtner Keller — Rötha.

Der Obstbau und seine volkswirtschaftliche Bedeutung.

Die Grundlage der Kulturarbeit ist die Ernährung, welche hauptsächlich in der Nutzbarmachung der Pflanzen besteht, erst sekundär in derjenigen der Tiere, dem der Pflanzenbau die nötige Nahrung verschafft. Der Pflanzenbau ist demnach das Bodenständige in der Kulturarbeit, und die Grundlage jeglicher Staatsform bildet daher die Landwirtschaft. Prinzipiell erkennen wir dies am deutlichsten und unverfälschten im Agrarstaate. Aber auch der Industrie- und Handelsstaat darf dies

Kulturprinzip nicht verletzen. Denn es nützt nichts, Geld und Geldeswert zu verdienen, wenn nicht die nötigen Lebensmittel dafür eingetauscht werden können. Wohl findet hier ein Austausch der verschiedenen Staaten untereinander statt, doch zeigt uns das vergangene Jahrzehnt, wie jeder Staat doch in erster Linie auf sich selbst angewiesen erscheint. Darum ist es unsere vornehmste deutsche Pflicht, zuerst die Landwirtschaft in unserem Vaterlande mit allen Mitteln zu fördern.

In Allgemeinbetrachtungen über dieses volkswirtschaftlich so hochwichtige Thema mich hier einzulassen, gestatten weder Raum noch Zeit. Heute und hier möchte ich ein in letzter Zeit wohl etwas stiefmütterlich behandeltes Spezialgebiet des Pflanzenbaues vom volkswirtschaftlichen Standpunkte aus betrachten. Dies ist der Obstbau.

Bild 3. Austopfen der Pflanze.

Weil des Obstbaues Rentabilität bei weitem unterschätzt wird, so glaubt besonders der Landwirt, im Freiland, auf dem Felde rationelle Obstbaumkultur unterlassen zu dürfen. Der Gartenbauer hält durchschnittlich schon größere Stücke auf seine Obstbäume. Aber dennoch dürfte sich auch im Gartenbetriebe die Obstzucht auf reeller Basis — es wird hier viel Spielerei und unnütze Form- und Sorten-Erziehung getrieben — nicht in dem Maße weiter zu entwickeln bestreben, als es nötig wäre. Denn der durchschnittliche Obstzüchter wertet den Obstbau eben nicht in der richtigen Weise ein und läßt es daher auf allen für denselben wichtigen Gebieten mehr oder weniger fehlen. Am wenigsten trifft dies allerdings zu in der Erzeugung und Veredlung der Obstsorten, da unsere Baumschulen mit Hochdruck arbeiten und recht begrüßenswerte tatsächliche Erfolge erzielen. Die technische Bearbeitung des Bodens, auf dem Obstkultur getrieben wird, dürfte im allgemeinen etwas ernster genommen werden. Die Pflanzenwurzel atmet gleichsam, sie verlangt Luft, Licht, Wärme. Alle drei können aber nur zu ihr gelangen, wenn der Boden um den Stamm — man nennt dies die Baumscheibe — in der richtigen Ausdehnung öfters gelockert wird. Dies dürfte ein Hauptversäumnis sein. Weniger gefehlt wird beim Pflanzen der Obstbäume in bezug auf Tiefe und Breitenausdehnung der in den Boden eingeführten guten Erde. Die Unterstützung des geraden Wachstums der jungen Bäume durch Pfähle bedeutet ebenfalls einen Akt der Gewissenhaftigkeit des Obstzüchters. Das dritte Gebiet betrifft die Ernährung der Obstbäume, und hier schwillt das Sündenregister der Allgemeinheit schon größer an. Das Darreichen von Komposterde, von Stallmist und Jauche ist ja recht förderlich. Gewöhnlich aber genügen die im Naturdünger vorhandenen geringen Nährstoffmengen nicht, den Obstbaum rationell und restlos zu ernähren. Gibt man allzu große Quantitäten, übrigens ein zeitraubendes und unangenehmes Bemühen, so ist die Gefahr einer Stickstoffüberdüngung groß, welche das Wachstum der Pflanze ungesund gestaltet und den Geschmack, die Bekömmlichkeit und die Haltbarkeit des eingemachten Obstes wesentlich herabmindert. Hier ist allein die rationelle Kunstdüngerwirtschaft am Platze, welche technisch dermaßen ausgebaut worden ist, daß auf angenehme Weise mit geringen Mengen konzentriertes Kunstdüngerpulver genau in den gehörigen Mengen die vier wichtigsten Nährstoffe: Kalk, Kali, Stickstoff und Phosphorsäure, der Pflanze gegeben werden können. Am meisten gefehlt aber wird auf dem Gebiete der rationellen Schädlingsbekämpfung, und gerade dieses Gebiet müßte heutzutage am ernsthaftesten bearbeitet werden. Denn es wurde während des Krieges und auch in den späteren Jahren wirtschaftlicher Not ungeheuer vernachlässigt. Ein Beispiel dafür bildet das Ueberhandnehmen der Blutlausplage. Trotzdem der Obstbauer durch die notwendig gewordene Kunstdüngerwirtschaft sich doch daran gewöhnt haben sollte, mit mannigfachen chemischen Hilfsmitteln auf dem Gebiete der Pflanzenernährung zu arbeiten, so stößt man doch noch sehr häufig auf einen gewissen Widerwillen den „vielen" Präparaten gegenüber, welche die Schädlingsbekämpfung uns zu rentabler Arbeit an die Hand gibt. In diesem Falle sollte jeder Sachverständige es dem Obstzüchter doch ja nahebringen, zunächst einmal mit ganz primitiven, billigen und dennoch trefflich wirkenden chemischen Mitteln anzufangen, um daraus zu erkennen, welch herrliche Siege ihm im Kampfe gegen Krankheitserreger bei seinen Bäumen zufallen. Das einfachste unserer wirksamsten Schädlings-Bekämpfungsmittel ist bekanntlich das Obstbaumkarbolineum. Jedermann kennt das Karbol als antiseptisches, das heißt bakterientötendes Mittel. Und so wird von vornherein selbst der Anfänger im Obstbau dem Karbolineum Vertrauen entgegenbringen. Gewöhnlich bekommt man zu hören, daß Obstbaumkarbolineum nur ein Vorbeugungsmittel sei, indem durch einen Anstrich die Rinde der Bäume glatt werde, so daß Schädlinge aller Art sich in der Borke nicht festsetzen könnten. Dies ist jedoch eine sehr kurzsichtige Kritik. Denn schon auf dem Gebiete reiner Rindenpflege können wir beobachten, daß die Saftzufuhr beengende Rindenpartien durch Karbolineumanstrich verschwinden und normalen Wachstumsverhältnissen Platz machen. Ebenso wirksam aber erweist sich das einfache Karbolineum bei schon eingetretenem Schädlingsbefall und Erkrankungen des Baumes, denn es verhütet den Gummifluß, heilt selbst bösartige Krebswunden, vertilgt Blutlaus und Schildlaus und andere Parasiten mit größter Präzision. Es dürfte deshalb jedem Obstzüchter einleuchten, daß es für ihn höchst vorteilhaft ist, zunächst einmal mit Obstbaumkarbolineum den Kampf gegen die Schädlinge seiner Kulturen aufzunehmen, um dann seine Schädlingsbekämpfung langsam immer mehr auszubauen.

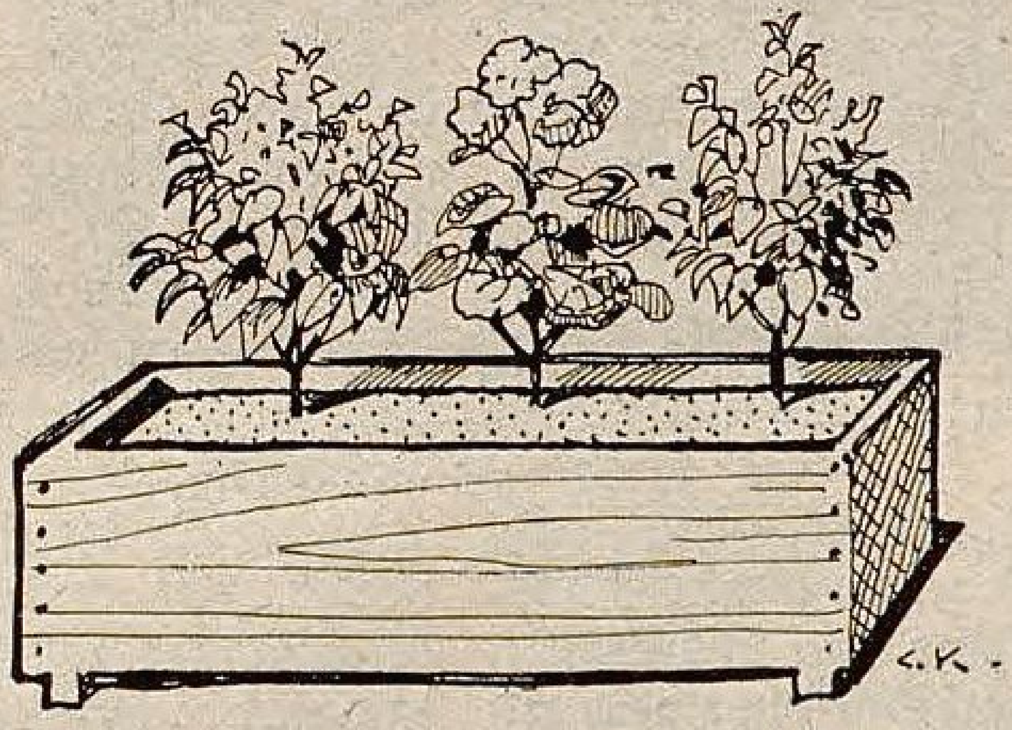


Bild 4. Fertig bepflanzter Balkonkasten.

Kultur arbeitet nur rentabel, wenn sie rationell aufgebaut wird und jeder ihrer Zweige kann nur dann volkswirtschaftliche Wichtigkeit erlangen, wenn er in dieser Weise gehandhabt und gepflegt wird. So möge auch der deutsche Obstbauer seinen nicht unwichtigen Kulturzweig mit unseren modernen Hilfsmitteln rationell aufbauen; dann wird er nicht nur rentablen privatwirtschaftlichen Nutzen davontragen, sondern die Volkswirtschaft mit heben helfen, also das Wohlergehen des Ganzen, dessen einzelnes Glied er darstellt.

Dr. phil. Hans Walter Schmidt.

Wie man das Schießen der Kohlrüben verhindert.

Im vergangenen Jahre konnte man beobachten, daß die Kohlrüben eine auffallende Neigung zum Schießen hatten. Felder gab es, die mehr einer Baum- oder Buschanlage, denn etwas anderem glichen. Viele dieser Felder brachten nichts als

holzige Stengel. In den meisten Fällen hatte das seine Ursache in der abnormen Witterung. Gar zu lange Trockenheit insbesondere ruft leicht Neigung zum Schießen hervor. Aber auch das Saatgut war in vielen Fällen nicht einwandfrei. In den letzten Jahren hat mancher sich mit Samenbau beschäftigt, dem die Vorbedingungen dazu ein Buch mit sieben Siegeln sind. Wo sich eine Pflanze zum Blühen und Samentragen anschickte, wurde sie benutzt. Das so auf den Markt geworfene Saatgut hatte nur den Vorteil, daß es die Taschen seines Erzeugers füllte. Doch vielfach war auch das Pflanzmaterial schlecht. Mancher zeigte beim Auspflanzen die größte Eile. Er verwandte zu junge Pflanzen, die dann unter Frost und Nässe litten, oder wegen des Wetters blieben die Pflanzen zu lange im Saatbeet und kamen überständig in die Erde. In beiden Fällen war die Anlage zum Schießen gegeben. Daß endlich Kohlpflanzen reichlich Stickstoffdünger haben müssen, wurde viel zu wenig beachtet. Hungriger Boden aber gibt kein normales Wachstum. Allen diesen Umständen war es zuzuschreiben, daß die Kohlrüben vielfach nur holzige Stengel, aber nicht nahrhafte Knollen bildeten. Dem Landmann aber sollten diese Erscheinungen beherzigenswerte Lehren geben, die auch für andere Kohlpflanzen sinngemäß Anwendung finden sollten. Bei anhaltender Trockenheit versäume man nicht, durchdringend zu gießen. Saatgut beschaffe man sich nur von reellen Firmen. Zum Pflanzen beschaffe man bestes Pflanzgut. O. R. D.

Soll man zum Rübenanbau jauchen?

Die Jauche zum Rübenanbau wirkt ganz ausgezeichnet und hilft sehr den teuren Stickstoff ersetzen. Sie kann und muß rechtzeitig auf das für Rüben bestimmte Land gebracht werden; zeitig im Herbst wird damit angefangen, den ganzen Winter über bis zum Frühling, wenn das letzte Mal gepflügt wird, und dann wird der Same gelegt. Bei geringem Boden wird es nie zu viel; aber das gibt Rüben, groß und schön und keine „Pfeifenköpfe". Freilich, der Stalldünger darf nicht vergessen werden und beim Hacken das Kalisalz.

Nachdem die Rüben aufgegangen sind, ist das Jauchen zwecklos. Viele, wie ich oft beobachtet habe, wollen noch zwischen den Reihen der grünen Pflanzen jauchen. Der eine hielt mit seinem Jauchefaß im Wege, hatte eine lange Rinne angelegt und ließ die Jauche von einer Reihe zur andern laufen. Ein anderer wieder trug sie mit der Gießkanne zwischen die Reihen. Nennenswerten Erfolg hatte aber keiner; die Rübenwurzeln wollen, was sie brauchen, schon in der Erde vorrätig haben. Auch ist das Jauchen der noch jungen Pflanzen sehr gefährlich. Einer ließ mal die reine Kuhjauche zwischen die Reihen schaffen und wollte besonders tatkräftig nachhelfen. Was geschah? Die Jauche hatte alle Pflanzen verbrannt. Also: die Rübe ist nur dankbar bei rechtzeitigem Aufbringen, dann kann auch besonders gegüllt werden und schadet nichts; die Witterung kann die Schärfe wegnehmen und die besten Nahrungsstoffe bleiben im Boden.

Die Rübe ist ein ausgezeichnetes Gewächs für Großvieh und Schweine; Schafe und Ziegen machen sich jedoch nicht viel aus Rüben, sie fressen lieber Wrucken. Sollen die Rüben zur Saftbereitung verwendet werden, darf natürlich nicht gejaucht werden; das gewonnene Produkt schmeckt sonst bitter und jauchig. So ging es einem hiesigen Besitzer im vergangenen Herbst. Er hatte zu Zuckerrüben auch tüchtig Jauche gefahren, und als er nun die Rüben verarbeiten wollte, war der Saft vollständig unbrauchbar. Ich pflanze die Zuckerrüben an den Rand des Rübenstückes und bleibe mit der Jauche fern. Da die Zuckerrüben ganz in die Erde wachsen, habe ich noch einen andern Vorteil: Die Runkelrübe wächst mehr über der Erde und wird sehr leicht vom weidenden Vieh aufgerissen, was bei den Zuckerrüben unmöglich ist. So habe ich nun gleich von einem Schlage Zucker- und Futterrüben. Zuckerrüben werden hier nur so viel angebaut, wie zum Muskochen gebraucht werden. Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

Jauchedüngung im Sommer.

Die Düngemittel waren recht teuer und des Nachbars Obstbäume hungrig. Künstliche Dünger waren schlecht zu haben und Stallmist gab's gar nicht. Und doch war eine Fütterung notwendig, wollte er auf Ertrag rechnen. Aber Jauche war in Hülle und Fülle da. Die sollte die notwendige Kraft geben. Doch es war im Sommer und die heiße Sonne brannte auf die Baumscheibe. Da sollte er die traurige Erfahrung machen, daß das Gute, zur falschen Zeit angewandt, Unheil stiften kann. Er mußte sehen, wie die Blätter der gedüngten Bäume nicht breiter und üppiger wurden, sondern immer mehr zusammenschrumpften und schließlich welkten und die Zweige verdorrten. Am schlimmsten war die Wirkung bei neugepflanzten Bäumen. Die schlugen gar nicht aus; die scharfe Jauche hatte die Fasern und Schnittflächen verbrannt.

Jauche ist für Obstbäume in magerem Boden ein ausgezeichnetes Düngemittel, darf aber im Sommer nur stark verdünnt, unverdünnt aber nur im Herbst und Winter gegeben werden. Bäume, die sich noch nicht bewurzelt haben, soll man ganz damit verschonen. Für sie ist verrotteter Stallmist die beste Düngung. O. R. D.

Unrentable Kulturen.

Diesen Sommer sind die Zeiten vorüber, in denen der deutsche Gemüsezüchter alles, was er anbaut, für gutes Geld verkaufen wird im Gegensatz zur Kriegszeit, wo alles gekauft wurde, gleichviel von welcher Qualität es war. In der Kriegszeit hat man in den Läden Berlins oft Gartenerzeugnisse von einer Beschaffenheit gesehen, daß man sich unwillkürlich fragte: „Gibt es überhaupt Leute, die diesen Schund kaufen?" Und doch! Die Aermsten der Armen mußten es kaufen. Natürlich sind diese Erzeugnisse im Verhältnis entschieden teurer als Qualitätsware. Ich erinnere mich nur noch der fast verfaulten Schoten und der harten, strippigen grünen Bohnen, welche die Hausfrauen oft gekocht noch fortschütten mußten. War es denn überhaupt nötig, daß das Publikum der großen Städte in diese Weise geschädigt wurde? Bei Schoten und Bohnen muß der Transport schnell vonstatten gehen; in engen Gefäßen und geschlossenen Räumen verderben sie schnell. Zu den unrentablen Kulturen gehört vor allen Dingen die Helianthi oder Topinambur (Helianthus doronicoides). Diese werden noch heute als Viehfutter empfohlen, seinerzeit waren sie Kartoffelersatz für arme Stadtbewohner.

Der Anbau der Sonnenblumen Helianthus nanus wurde im Kriege durch kostspielige Plakate dringend empfohlen, aber von einem Nutzen dieser Kulturpflanze bin ich bis heute nicht überzeugt. Die sogenannte Reismelde sollte das Vaterland retten, sie verunkrautet aber nur den Garten. Acker- oder Pferdebohnen gaben früher ein „bekömmliches" Gericht und Lupinen „wohlschmeckenden" Kaffee. Heute dienen sie zur Gründüngung.

Nun sind die Zeiten vorbei und kommen hoffentlich nicht wieder. Es wird jetzt nur das angebaut, was vom Publikum verlangt und gekauft wird. Ich fürchte sogar, daß man sich in vielem unterbieten wird, wie es gegenwärtig mit dem Spinat der Fall ist, der hier in Berlin 3 Pfennig das Pfund kostet. Da sind ja die Erzeugerkosten entschieden höher, einen Reingewinn gibt es da doch überhaupt nicht. Spinat zum Verkauf baue ich schon seit Jahren nicht mehr an, er gehört bei mir zu den unrentablen Kulturen.

Nun möchte ich noch einiges zu den unrentablen Kulturen sagen, die Herr Bochmann in Nr. 12 des Praktischen anführt. Der Grünkohl ist wohl nicht ganz so zu verwerfen, wie dort geschildert. Er bringt immerhin auf leichten Böden ganz gute Erträge und liefert in den Monaten November und Dezember einige Abwechslung im Küchenzettel. Es gibt auch Menschen, die im Genusse des Grünkohls etwas ganz besonderes finden. Die Reismelde kommt nur als Ziegen- und Kaninchenfutter

in Frage. Der Anbau der Hirse ist für Geflügelzüchter zu empfehlen, sie muß nur geschnitten werden, bevor sie ganz reif ist, sonst fällt sie den Vögeln zum Raube. Für den Gebrauch in der Küche kommt sie wohl nur in Süddeutschland in Betracht; ich selbst verzichte auf den Genuß der Hirse. Mais habe ich auch angebaut, aber nur mit negativem Erfolg; die Kolben werden mehr oder weniger taub. Der Anbau gehört wohl in Länder mit mehr Sommer, als es bei uns in Deutschland der Fall ist und auch auf dementsprechend genährten Boden. Als letzter sei der Mohn erwähnt. Diesem möchte ich eine Attacke reiten, auch wenn er nicht ein so gutes Oel liefert, wie etwa die Oliven. Es ist dieses auch gar nicht nötig. Er liefert aber für die Hausbäckerei wie für den Bäcker von Beruf ein sehr gutes Material zur Kuchen- und Semmelbäckerei und möchte ich ihn hier unter keinen Umständen missen. Ich baue ihn mit Vorliebe an und erfreue mich einmal an seiner Blütenpracht und zum anderen auf den Genuß, wenn er im Winter in Form eines Kuchens auf den Tisch kommt. Wer Oel gewinnen will, baue Leindotter (Myagrum sativus).

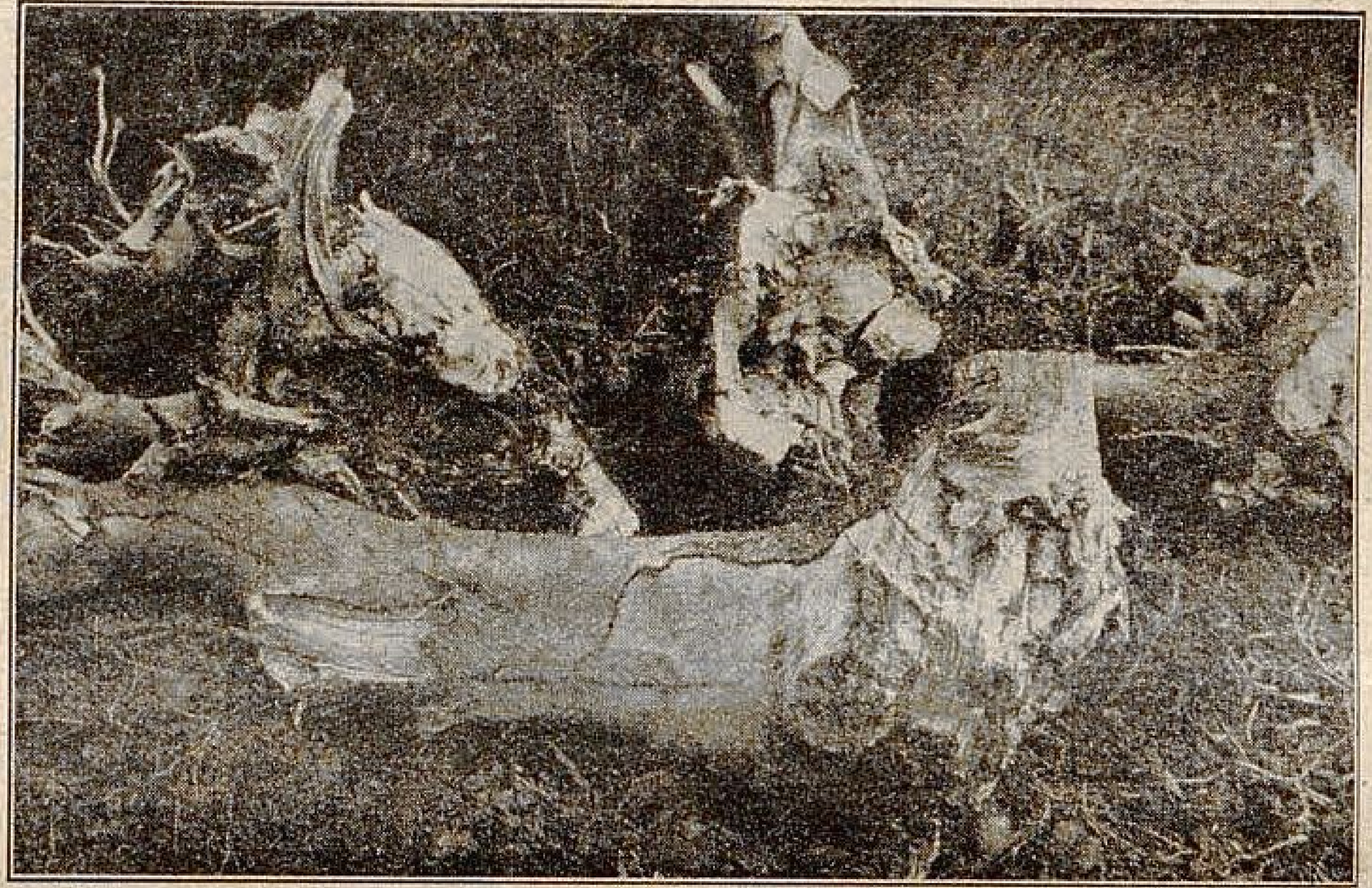
Nun sei noch gesagt, daß der Herr Verfasser des Artikels „Welche Pflanzen werde ich nicht mehr kultivieren“ nur von sich und seinen Verhältnissen ausgeht, ich aber wollte die Abhandlung allgemein fassen.

W. Klingenberg — Berlin.

Sprengen von Baumwurzeln mit Romperit.

Die Entfernung von alten Wurzeln und Stümpfen bei Ausrodung großer Bäume oder Urbarmachung von Oedland wird durch die Anwendung der Sprengung ungemein erleichtert. Man spart durch dieses Verfahren Zeit und kostbare Arbeitskräfte, da es weit schneller und einfacher vonstatten geht, als das Ausgraben. Nebenstehendes Bild zeigt die Reste einer alten Wallhecke, die bei der Neuanlage eines Gemüsegartens beseitigt werden mußte. Die mächtigen Wurzelstücke sind unter Verwendung von Romperitpatronen ohne viel Geld- und Kraftaufwand aus der Erde geschleudert worden. Die Anwendung des Sprengmaterials ist einfach und bei sachgemäßer Handhabung ganz ungefährlich, so daß sie jedem Laien möglich ist.

Luise Niemer.



Reste einer alten Wallhecke, die mittels Romperit gesprengt wurde.

Ameisen im Garten.

Größere Ansiedlungen der kleinen blaßrot und braun gefärbten Ameisen werden in den Gärten höchstselten gefunden. Nur wenn dieselben in der Nähe des Waldes liegen, treten sie häufiger auf. Da kann man beobachten, wie sie emsig an den Obstbäumen auf- und ablaufen, um in den Kronen den Blattläusen den süßen Honigsaft zu entnehmen. Sie nutzen diese Insekten geradezu als „milchgebende Kühe“ aus. Die Läuse haben nämlich am Hinterleibe zwei aufrecht stehende Röhrchen, aus welchen sie einen süßen Saft absondern, der von den Ameisen als heißbegehrte Nahrung aufgenommen und zum Teil als Vorrat ins Nest getragen wird. Um die Blattläuse zur Hergabe dieser gewünschten Süßigkeit zu veranlassen, streichen ihnen die Ameisen andauernd mit den Fühlern über den Rücken und besorgen dies meist so gründlich, daß diese dabei zugrunde gehen. Auch in die aufgeplatzten Pfirsiche kriechen sie hinein und benaschen die verletzten Obstfrüchte. Selbst beißen sie das Obst nicht an, setzen aber das daran angefangene Zerstörungswerk fort und verunreinigen dasselbe.

Eine ganze Reihe von Abwehrmitteln steht dem Gartenbesitzer zu Gebote, um die Ameisen von Gartenplätzen und Gewächsen abzuhalten und zu vertreiben, wo sie unangenehm oder schädlich sein können. Sie lassen sich durch scharfriechende Substanzen leicht vertreiben und durch Leimringe an den Baumstämmen ohne Mühe schnell abfangen. In den Gewächshäusern, auf den Wegen, in Kübeln und Töpfen sind sie durch ätzende Flüssigkeiten, Feuer und siedendes Wasser leicht zu bekämpfen und spurlos auszurotten.

Im ganzen ist der von den Ameisen angerichtete Schaden ihrem Nutzen gegenüber nur verschwindend klein. Kleinere Gartenschädlinge werden durch die Ueberzahl der Ameisen getötet und verwesendes und luftverpestendes Aas rasch und restlos beseitigt.

In leere Flaschen, die mit Fruchtsaft ausgespült wurden, tragen die Ameisen ihre Eier, die mit besonderer Vorliebe als Vogelfutter benutzt werden und so leicht gesammelt werden können. Die großen Ameisen werden zu heißen Bädern verwendet und die Ameisensäure braucht man zur Bereitung des heilsamen Ameisenspiritus. Die Holzstückchen und Harzteile, die man in den Ameisenhaufen findet, werden mit allerlei wohlriechenden Stoffen vermischt und zu Räucherpulver verarbeitet.

Von Vögeln, Schlangen, Fröschen, Mäusen und dergleichen erhält der Naturfreund und Forscher tadellos reine Skelette, wenn er sie in einer durchlöcherten Papier- oder Pappschachtel in einen Ameisenhaufen legt. Der unverdrossene Fleiß und der Ordnungssinn der Ameisen sind sprichwörtlich geworden.

St. in B.

Von den Ameisen.

Die Ameisen können namentlich im Obstgarten sehr lästig werden. Von den zahlreich empfohlenen Bekämpfungsmitteln haben sich die folgenden bewährt: In der Nähe der heimgesuchten Bäume werden einige Blumentöpfe, deren Abzugslöcher verstopft sind, mit der Oeffnung zum Boden aufgestellt. In ihnen sammeln sich die Ameisen in Massen zum Nestbau und können so leicht vertilgt werden. Es können auch enghalsige Medizinflaschen ausgelegt werden, die zur Hälfte mit süßem Saft gefüllt sind, dem möglichst reiner Alkohol beigemischt ist. Die Ameisen kriechen in die Flasche und kommen in der Lösung um. Endlich kann man auch die Nester öffnen und mit kochendem Wasser übergießen.

Lehrer Würth — Fehlheim-Bensheim.

Wie bereitet man einen guten, flüssigen Dünger?

Will man seinen Gemüse- und Blumenbeeten einen wirksamen Dungguß geben, und ein solcher ist unbedingt notwendig, um etwas Gutes zu erzielen, so dürfen frische Jauche, Spülwasser oder ähnliche Flüssigkeiten keine Anwendung finden. Immer wieder wird der Gartenbesitzer feststellen können, daß hier und da etwas im Wachstum zurückbleibt, sei es Gemüse, seien es die Rosen oder andere Blumen, Sträucher oder dergleichen. Der Gartenbesitzer kann hier nur mit einem kräftigen Dungguß nachhelfen, um diese Mängel zu beseitigen. Soll Gemüse zart sein, so muß es schnell wachsen, und das soll der Dungguß bewirken.

Der Gartenbesitzer, es handelt sich hier natürlich nur um Hausgärten von nicht zu großer Ausdehnung, stellt in eine mäßig sonnige Ecke eine große Tonne, schüttet da einen Eimer

Kuhmist hinein und füllt die Tonne mit kaltem Wasser. Wer über Jauche verfügt, gebe auch noch einen Eimer Jauche hinzu. Diese Mischung bleibt drei volle Wochen stehen, muß aber hin und wieder mit einem Stock umgerührt werden. Nach Verlauf dieser Zeit ist der flüssige Dünger gebrauchsfertig. Er darf jetzt aber nicht etwa in seinem Zustand ausgegossen werden, er muß mit klarem, abgestandenem Wasser nochmals verdünnt werden, was am einfachsten auf die Weise zu bewirken ist, daß man die Gießkanne ein Drittel mit flüssigem Dünger und zwei Drittel mit klarem Wasser anfüllt. Häufige dünne Dunggüsse wirken weitaus besser als hin und wieder ein Guß mit kräftigem Dünger. Die Flüssigkeit soll nur trübe aussehen, nicht dunkel sein.

Ist die Flüssigkeit aus der Tonne ausgeschöpft, so wird abermals Wasser darauf gegossen. Die Tonne bleibt wiederum drei Wochen stehen, und zum zweiten Male ist der flüssige Dünger fertig. Noch ein drittes Mal kann derselbe Dünger in der Tonne ausgelaugt werden. Wer Geflügeldünger hat, verwende diesen und füge etwas Holzasche und Ruß hinzu. Nach Verlauf des Sommers muß die Tonne ausgeräumt werden, damit im kommenden Jahre ein neuer Aufguß bereitet werden kann. Der ausgelaugte Mist wird auf den Komposthaufen geworfen.

Kuhmist ist zur Bereitung des flüssigen Düngers entschieden am vorteilhaftesten anzuwenden, da er am inhaltsreichsten und den Pflanzen am zuträglichsten ist. Aber auch Pferde-, Schaf- und Ziegenmist können zur Bereitung des flüssigen Düngers benutzt werden, nur ist dann eine etwas längere Laugezeit zu veranschlagen. Hier muß die Flüssigkeit mindestens drei Wochen lang ziehen, während bei Kuhmist vierzehn Tage, mitunter auch noch weniger ausreichen, um dem flüssigen Dünger die gewünschte gute Beschaffenheit zu geben. Trott — Misdroy.

Ist die Rasendecke unter den Obstbäumen von Vorteil oder Nachteil?

In verschiedenen Gegenden Deutschlands ist der Weide- oder Gras-Obstbau bekanntlich sehr verbreitet. Die Frage: Lassen sich beide Kulturen mit Vorteil vereinen oder bringt der Grasunterbau den Obstbäumen Schaden? ist daher wohl einer Beantwortung wert.

Eine gewisse Ausnutzung der mit Obstbäumen bestandenen Fläche durch Grasbau oder Weidehaltung ist unter besonders günstigen Umständen nicht von der Hand zu weisen; im Schatten größerer Bäume ist der Grasschnitt dagegen noch wesentlich geringer. Von Vorteil für die Aberntung des Obstes, vor allem der weichen Zwetschen, ist die Sauberkeit des Rasens. Auf der Viehweide spenden die Obstbäume den weidenden Tieren im Sommer Schatten. Für recht feuchten Boden ist die Grashaltung zum Teil sogar notwendig, um dem Boden unter den Obstbäumen die übermäßige Feuchtigkeit zu entziehen. Zwetschen und feuchtigkeitliebende Aepfel halten auf diesem Boden leichter als andere Obstarten unter dem Rasen aus.

An den meisten anderen Orten ist der Stand der Obstbäume auf der Weide oder im Grasgarten kein günstiger, denn einmal ist der Baum von Anfang an der Beschädigung durch Weidevieh ausgesetzt, zum anderen unterbindet die Rasendecke ein gutes Wachstum und eine reiche Fruchtbarkeit. Der Obstbaum braucht zum guten Gedeihen für sein Wurzelwachstum: Luft, Wärme, Nährstoffe und Wasser. Der Rasen ist eine Schicht, die den Zutritt von Sauerstoff, Wärme und Wasser leicht verhindert und die Zufuhr von Dünger schlecht gestattet. Je älter und dichter die Rasendecke wird, um so deutlicher tritt dies zutage. Wenn der Obstbau nutzbringend mit der Weidekultur vereint werden soll, so muß der Boden reich an natürlichen Nährstoffen sein, die nötige Feuchtigkeit besitzen, dabei aber durchlässig genug sein, um Luft und Wärme in genügendem Maße eintreten zu lassen. Der Widerstand, den die Rasenschicht durch ihre starke Inanspruchnahme des Bodens für das Wachstum der Obstbäume bildet, kann nur von starkwachsenden und genügsamen Wirtschaftssorten überwunden werden. Der Wiesen- und Grasobstbau ist deshalb nur für die Gegenden zu empfehlen, wo obige günstige Verhältnisse zutreffen, wie es z. B. im Alten Lande bei Hamburg oder im Sauerlande usw. der Fall ist. Auf trockenen, sandigen Böden entzieht die Grasschicht den Obstbäumen zu viel Wasser und Nährstoffe, wodurch die Bäume verkümmern oder ganz eingehen. Bei steinigem, flachgründigem Boden ist es ebenso. Auf festem Tonboden wird durch die Rasendecke der Zutritt der Luft und Wärme sehr erschwert, daher bilden die Obstbäume auf ihm nur lange, dünne Zweige, die oft beschnitten werden müssen, aber wenig Früchte ansetzen. Buschbäume im Grasgarten zu halten, ist gänzlich verfehlt. Die mehr an der Oberfläche wachsenden feinen Wurzeln der Zwergunterlagen versagen ihren Dienst unter dem dichten Rasen sofort, und ihr Wachstum gerät ins Stocken. Auf allen mehr leichten, flachen, trockenen Böden muß in Zukunft vor der Bepflanzung von Weideflächen mit Obstbäumen gewarnt werden. Auf Weideflächen mit dürftigem Boden, auf denen die Obstbäume nicht vorwärtskommen, wirkt der Pflug oft geradezu Wunder. Sonst sollten junge Bäume wenigstens in den ersten 8 bis 10 Jahren entsprechend große Baumscheiben erhalten; unter Buschbäumen ist der Boden ständig offen zu halten. Alte, dichte Grasobstgärten immer wieder mit Obstbäumen nachzupflanzen, ist entschieden unratsam.

Obstbäume, die sich gut entwickeln und reiche Erträge bringen sollen, gehören auf ein jungfräuliches Feld, wo ihnen Luft, Wärme, Nährstoffe und Feuchtigkeit in ausreichendem Maße zur Verfügung gestellt werden können. Zur besseren Bearbeitung und Beaufsichtigung mag dazu ein Feld in der Nähe des Wohnsitzes gewählt werden. Der deutsche Obstbau kann sich noch um ein Bedeutendes entwickeln, wenn er, wie es schon in Süddeutschland, Frankfurt a. M. und einigen anderen Gegenden der Fall ist, mehr feldmäßig betrieben wird. Bei der Sortenwahl sind dann vor allem wirtschaftliche Dauersorten vorzuziehen. Baumabstände von 12 Meter in und 15 bis 20 Meter zwischen den Reihen lassen stets eine ungestörte Bodenbearbeitung unter den Obstbäumen im Felde zu. Werden die Obstbäume dabei unterbaut mit Feldgemüse, Kartoffeln, landwirtschaftlichen Hackfrüchten oder Sommergetreide usw., dann kann durch Verbindung beider Kulturen der Nutzen der Bodenfläche um ein Bedeutendes gesteigert werden. Jährliche gewissenhafte Pflege der Obstbäume ist allerdings Voraussetzung, um das Ziel ganz zu erreichen.

E. Gante, Obstbauinsp. d. Landwirtschaftsk., Altenburg (Thür.).

Die Baumscheibe, ihre Wichtigkeit und Pflege.

Mit dem Namen „Baumscheibe" bezeichnen wir die rings um den Baum gelegene Erdanhäufung, welche nach der Mitte zu muldenförmig vertieft ist. Ihre Instandhaltung ist für das Wachstum und das Gedeihen des Baumes von besonderer Wichtigkeit, und ihre Pflege soll sich deshalb auf alles das erstrecken, was zu dessen Wohlbefinden erforderlich ist. Die Baumscheibe wird gleich bei der Pflanzung des Baumes angelegt und hat alsdann die Breite der ausgehobenen Pflanzgrube, erweitert sich aber von Jahr zu Jahr, wie der Stamm kräftiger wird und die Krone an Umfang zunimmt. Die Oberfläche der Baumscheibe soll stets gut gelockert sein, damit Regen und Schneewasser eindringen und Feuchtigkeit, Luft und Wärme ungehindert zu den Wurzeln gelangen können. Niemals darf die Baumscheibe besät oder bepflanzt werden, einesteils, weil die Pflanzen da nicht gedeihen und andernteils aber auch, weil die Pflanzen dem Boden zum Nachteil des aufstehenden Baumes die Nahrung entziehen. Aus leicht begreiflichen Gründen ist deshalb die „Hügelpflanzung" der Obstbäume zu verwerfen.

Von Zeit zu Zeit ist eine gründliche Düngung der Scheibenfläche erforderlich. Man verwendet dazu am besten und bequemsten Jauche oder Latrinendünger, die man entweder auf

der frischgelockerten Baumscheibe ausbreitet oder in Löchern, die man mit dem Erdbohrer im Umfang der „Kronentraufe“ ausgehoben hat, ausgießt. In den ersten Jahren nach der Pflanzung ist die Baumscheibe zum Schutze der Wurzeln gegen Winterfröste mit langem Stallmist, Streu oder Laub zu belegen. Leicht können bei der Bodenlockerung einzelne, nahe zutage liegende Wurzeln verletzt oder abgestoßen werden. An den beschädigten Stellen entwickelt sich meist eine große Menge feiner Faserwurzeln, welche für die Ernährung des Baumes von hervorragender Bedeutung sind. An denselben Stellen entstehen aber auch nicht selten Wurzelschößlinge, welche dem Obstbaum unnötigerweise die Nahrung entziehen und deshalb je früher desto besser mit scharfem Schnitt entfernt werden müssen.

Auf der Fläche der Baumscheibe sammelt sich mit Vorliebe ein ganzes Heer schlimmer Schädlinge, welche während der offenen Jahreszeit in der Krone ihr unliebsames Wesen treiben, im Herbst sich in den Boden vergraben und verpuppen. Beim Reinigen und Ausputzen von Stamm und Aesten fallen mit der abgeschabten Rinde ungezählte Insekten mit ihrer Brut zu Boden, wo sie überwintern, um im Frühjahr wieder in die Krone hinaufzusteigen. Bei der Bekämpfung dieser schädlichen Insektenbrut leistet das „Kalken“ der Baumscheibe gute Dienste. Im Spätherbst oder zeitigen Frühjahr wird bei der Bodenlockerung der Kalk eingegraben. Dabei wirkt der gemahlene kohlensaure Kalk langsam, der Aetzkalk dagegen äußerst schnell. Stuch-Buschdorf.

Schneckenbrühe, ein vorzüglicher Düngerguß!

Wo sich im Spätsommer bis Herbst die großen roten und auch grauschwarzen Wegschnecken in größerer Zahl vorfinden, da lohnt es sich für jeden Gartenbesitzer, diese schädlichen Tiere zu sammeln, um einen guten, sogar ganz ausgezeichneten Dünger davon herzustellen. In der Nähe der Wasserläufe, an Straßengräben, Landstraßen und besonders in Wäldern findet man diese großen Schnecken oftmals in größeren Mengen, und zwar am leichtesten in den Morgenstunden oder an regnerischen Tagen. Ich nehme ein altes, leicht tragbares Blechgefäß und gieße einige Liter frische Kalkmilch hinein in nicht zu dünner Lösung. Auch einige Hände voll Holzasche in Wasser vermischt, tun die gleichen Dienste. Um die ekelhaften, klebrigen Schnecken nicht in die Hand nehmen zu müssen, machte ich aus einem Stück Draht eine Art Klammer. Damit kann ich die Schnecken ganz rasch und leicht vom Boden aufnehmen und in das Traggefäß werfen. In der Kalk- oder Aschenlauge gehen die Schnecken bald zugrunde. Würde man ohne solche Lauge auf die Schneckenjagd gehen, dann würden die Tiere bald aus dem Gefäß herauskriechen. In dieser Lauge vergeht ihnen aber sofort die Lust dazu. Sie sondern eine große Menge Schleim ab, schrumpfen mächtig zusammen und sind bald tot. Nach Hause gekommen, schütte ich meine Jagdbeute in ein altes Heringsfaß. Der Inhalt geht bald in Gärung über, und damit der kostbare „Stickstoff“ nicht verloren geht und nebenbei noch unsere Riechorgane belästigt, schütte ich einige handvoll dünne Gipslösung in die Tonne und rühre täglich einmal gründlich um. Das leicht flüchtige Ammoniak verbindet sich mit der Schwefelsäure des Gipses zu schwefelsaurem Ammoniak und die Brühe wird dadurch ganz geruchlos und äußerst gehaltreich an wertvoller Düngerkraft. In wenigen Wochen ist die Gärung vorüber und man ist glücklicher Besitzer einer unübertrefflichen Pflanzennahrung. Ueber meine Schneckenbrühe geht mir nicht einmal das auch von mir so hoch geschätzte Albertsche Nährsalz, mit dem ich immer, trotz des jeweiligen hohen Preises, glänzend gefahren bin.

Reichlich mit Wasser gemischt, düngte ich mit meiner Schneckenbrühe fast alle Pflanzen. Von der Blumenkohlsorte „Erfurter Zwerg“ erzielte ich durch diese Düngung blendend weiße Blumenböden mit ganz vorzüglichem Geschmack bis 6 Pfund Gewicht, Freilandgurken der Sorte „Sensation“ setzen massenhaft Früchte an und sind in wenigen Tagen küchenreif. Meine jungen Gemüsesämlinge bleiben von den gefräßigen Erdflöhen — die besonders in diesem Jahre vielfach zur Gärtnerplage werden — fast ganz verschont, wenn ich öfter mit Schneckenbrühwasser gieße. Offenbar biete ich damit den jungen Pflanzen eine sofort fertige Nahrung, und diese wachsen den Erdflöhen sozusagen aus dem Maule weg. Flottes Wachstum bietet den Pflanzen immer noch den besten Schutz gegen Insektenfraß. Auch meine Topfgewächse bekommen ihr Teil Schneckenbrühe und danken es mir außerordentlich. Diesem Sport der Schneckenjagd huldige ich bereits seit 15 Jahren, und meine überaus erfreulichen Resultate in der Pflanzenkultur mit Hilfe dieses Sportergebnisses machen es mir zur Pflicht, das „Geheimnis“ meines Erfolges zum Wohle des verarmten Vaterlandes bekannt zu geben und gleichzeitig die Ratgebergemeinde zur Ausübung dieser Jagd aufzufordern, zu der man keinen Jagdschein braucht.

Max Nagler, Kleinlaufenburg.

Zusammengewachsene Kirschen der Sorte „Schöne von Chatenay“.

Kleine Mitteilungen.

Zusammengewachsene Steinobstfrüchte sind für den Obstzüchter keine Seltenheit; er wird wohl in jedem Jahre derartige Pflaumen oder Kirschen antreffen. Beistehende Abbildung zeigt jedoch drei reife Glaskirschen der Sorte Schöne von Chatenay an einem Fruchtstiel, noch dazu mit einer vierten Frucht als sogenannte „Bommel“ verbunden. Gleichzeitig fand sich auch noch das andere abgebildete Pärchen (solche hat er schon öfters getragen) an demselben Baume. Der Baum trägt bei mir seit etwa 8 Jahren. Die genannte Sorte ist reichtragend und für den Hausgarten zu empfehlen. Für den Erwerbsobstbau ist selbige weniger geeignet, da sich die Reifezeit zu lange ausdehnt. W. Busch — Frankfurt a. Oder.

Ein kostenloser Wetteranzeiger. Einen kostenlosen Wetteranzeiger sollte man sich in jedem Hause beschaffen, wo nicht die Mittel zur Anschaffung eines Barometers vorhanden sind oder die Ausgabe dafür gescheut wird. Es ist oft recht wichtig, den Witterungsumschlag schon früher feststellen zu können, ehe er tatsächlich eintritt, wie z. B. vor Wanderungen, Ausflügen, Reisen usw. Auch Gartenarbeiten können danach geregelt werden. Dieser einfache, unfehlbare Wetterprophet besteht aus einem Tannenzapfen, den man an einem Bändchen in hellem, aber sonnenlosem Winkel des Zimmers oder in einem Fenster aufhängt. Bei gutem Wetter am kommenden Tage öffnen sich seine Schuppen tags zuvor, bei schlechtem Wetter schließen sie sich.
Lehrer Würth — Fehlheim-Bensheim.

Wie man altes Saatgut von Bohnen verwendet. Aus älteren, nicht für Kochzwecke verwendbaren Bohnen bereitet man Bohnenmehl. Je nach Alter muß man die Bohnen länger einweichen, dann mit der Hand enthülsen, was wohl die langwierigste Arbeit ist, in wenig Wasser weichkochen, danach abtropfen lassen und flach auf Schüsseln ausbreiten. Nicht zu warm trocknen, öfters durchrühren, dann, wenn getrocknet, mit dem Mangelholz walken und durchsieben. Harte Krümel sind auf der Handmühle fein zu mahlen. Dieses feine Mehl ist für leichtes Gebäck besonders gut. Es haben die Bohnensorten auch im Geschmack des Mehles einen Unterschied. Eine gelbe Sorte fand ich vor einer schwarzen und weißen und Hinrichs Riesen besonders gut. — Auf 1 Pfund trockenen weißen Käse etwa 200 Gramm Bohnenmehl, 5 Eier, 200 Gramm Zucker und 100 Gramm Butter gibt einen feinen Kuchenteig. A. Behrend — Rehfelde (Ostbahn).

Große Gefahr für den deutschen Kartoffelbau droht von Frankreich her, wo der gefürchtete Koloradokäfer sich im Jahre 1922 in der Gironde festgesetzt und im Jahre 1923 über 29 Departements ausgebreitet hat. Der Schädling scheint schon während des Krieges mit

amerikanischen Transporten in die Gegend von Bordeaux eingeschleppt worden zu sein und hat sich dort offenbar lange Zeit unbeobachtet vermehren können. Vorher war er bereits mehrmals (1877, 1887 und 1914 nach Deutschland gekommen, wo er aber stets rechtzeitig bemerkt und mit durchgreifenden Maßnahmen wieder ausgerottet werden konnte. Das auffallend gefärbte Tier, dessen gelbe Flügeldecken 10 schwarze Längsstreifen tragen, ist etwa 1 Zentimeter lang, nährt sich ebenso wie seine hagebuttenfarbenen Larven von Kartoffelkraut und frißt in kurzer Zeit die Aecker völlig kahl. Es richtet großen Schaden an und seine Einbürgerung in Deutschland würde ein nationales Unglück bedeuten. Ein schon im vorigen Jahre von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem herausgegebenes Merkblatt mit farbiger Abbildung des Schädlings soll der Aufklärung der Bevölkerung dienen, damit sie helfen kann, etwaige Einbrüche des Tieres schnell aufzudecken. Wo das Tier gefunden wird, ist sofort die Ortspolizei oder die Gemeindebehörde zu benachrichtigen, damit unverzüglich Bekämpfungsmaßnahmen getroffen werden. Auch die Biologische Reichsanstalt und die Hauptstellen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes nehmen Meldungen an.

Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem.

Schutz den Maulwürfen. Neulich war im Praktischen die Rede davon, wie man Maulwürfe am besten fängt und tötet. Nicht so! Man tut dem Maulwurf oft unrecht. Denn zerstörte Wurzeln kommen von allen möglichen Schädlingen, oft von Engerlingen her, welche drei Jahre unter der Erde hausen Der Maulwurf (Talpa europaea) ist außerordentlich nützlich. Schon seine scharfen Freßwerkzeuge verraten uns, daß es ein Insektenfresser ersten Ranges ist, der Pflanzenstoffe gar nicht zu sich nehmen kann. Da er fast sein ganzes Leben lang unter der Erde zubringt, vertilgt er eine Unmasse schädlicher Insekten. Auch eine Maus verschmäht er nicht. Unersättliche Freßgier treibt ihn zur Massenvertilgung von Schädlingen. Da er einen Winterschlaf nicht hält, räumt er auch im Winter gehörig unter der Brut, die in der Erde überwintert, auf. Täglich frißt er das mehrfache seines Körpergewich's Auch legt er sich oft Vorräte von Engerlin en und Würmern an. Will man ihn aus dem Garten vertreiben, so soll man ihn doch als Nützling der Allgemeinheit erhalten Man kann deshalb unschuldige Mittel anwenden, ohne ihn zu töten oder gar in tierquälerischen Fallen sehr lange leiden zu lassen. Am besten legt man in seine Haufen oder Gänge einige mit Petroleum getränkte Lapp n oder man streut Naphthalin oder Naphthalinkugeln hinein; diese sind seiner Nase sehr zuwider. Also Schutz den nur nützlichen Maulwürfen, die man durch diese harmlosen Mittel von einem unerwünschten Platze fernhalten kann. — Bei dieser Gelegenheit möchte ich Vereinen, Behörden und Lehranstalten die sehr lehrreichen Anschauungstafeln über Nützlinge von F. E. Wachsmuth-Leipzig empfehlen. Jakob Zatzmann.

Volksernährung aus eigener Produktion! Das ist die Aufgabe von Landwirtschaft und Gartenbau — ein Ziel, welches nur durch Hebung der Pflanzenproduktion zu erreichen ist. Leider wird Geldmangel manchen von der so notwendigen Anwendung künstlicher Düngemittel abhalten. Um so mehr sollte niemand versäumen, durch Steigerung und Sicherung der Erträge seiner Hülsenfruchtsaaten der Verarmung des Bodens vorzubeugen und doch befriedigende Ernten zu ermöglichen. Hierzu hat sich seit Jahren der von der Staatlichen pflanzenphysiologischen Versuchsstation zu Dresden herausgegebene Bakterien-Impfstoff Azotogen geradezu glänzend bewährt. Bezugsquelle: Azotogen-Institut Dr. Teilser & Ziegenspeck, Dresden-A., Plauenscher Platz 1. Dieser Impfdünger, mit welchem die Samen vor der Aussaat behandelt werden, befähigt die heranwachsenden Pflanzen, den Stickstoff der Luft zu ihrer Ernährung zu verwenden und macht dadurch eine künstliche Stickstoffdüngung unnötig. Bei Erbsen, Bohnen, Linsen, sowie bei allen anderen Hülsenfruchtarten sind durch Azotogen bedeutend höhere Erträge erzielt worden, weshalb auch jedem Gärtner empfohlen werden muß, die genannten Pflanzen, gegebenenfalls auch Kleearten, Lupinen und andere zu Futter- und Gründüngungszwecken angebaute Pflanzen mit diesem Impfdünger zu versorgen, zumal die Kosten ganz verschwindend gering sind.

Briefkasten

A. K. in Gummersdorf. Apfelsorten, deren Kronen im allgemeinen in die Breite wachsen, sind u. a. Gravensteiner, Geflammter Kardinal, Kanada-Renette, Prinzenapfel, Kaiser Alexander, Gelber Bellefleur, Landsberger Renette, Peasgoods Goldrenette, Ribston-Pepping, London-Pepping, Schöner von Boskoop, Jakob Lebel. — Apfelsorten, deren Kronen hoch wachsen, sind u. a. Boikenapfel, Baumanns Renette, Ananas-Renette, Cox' Orangen-Renette, Große Kasseler Renette, Goldparmäne, Charlamowski, Prinzenapfel, Weißer Klarapfel. — Birnensorten, deren Kronen breit bzw. hängend wachsen, sind u. a. Amanlis Butterbirne, Alexander Lucas, Diels Butterbirne, Boscs Flaschenbirne. — Birnensorten, deren Kronen pyramidal wachsen, sind u. a. Gute Luise von Avranches, Gute Graue, Clapps Liebling, Pastorenbirne, Napoleons Butterbirne, Williams Christbirne, Neue Poiteau, Blumenbachs Butterbirne, Köstliche von Charneu. — Kirschen, die breite Kronen haben, sind Große braune, Knorpelkirsche, Bromms schwarze, Königliche Amarelle. — Kirschen, die hoch wachsen, sind u. a Königin Hortensie, Steinhäger. Neumann.

W. J. in Lehnin i. M. Wie weit dürfen lebende Zäune von öffentlichen Wegen gepflanzt werden?

Die Frage ist wohl so zu verstehen: Wie weit dürfen sie vom Wege ab gepflanzt werden, um nicht über die Grenze zu kommen? Im allgemeinen nimmt man 75 Zentimeter an. Es richtet sich die Entfernung ganz nach der Gehölzart, die zur Anpflanzung kommt, und danach, wie breit die Hecke gehalten werden soll. Bei Weißdorn, Liguster, Cornus mas und dergleichen, die sich leicht durch den Schnitt auf das erforderliche Maß halten lassen, genügen je nach dem Zweck 30 bis 50 und 60 Zentimeter. Die stärkeren Gehölze, wie Haselnuß, Prunus spinosa, Prunus Padus, dann Taxus, Pinus usw., die alle zu ihrer Entwicklung eine größere Ausdehnung erfordern, müssen auf mindestens 75 Zentimeter, unter Umständen auch mehr, von der Grenze zurück gepflanzt werden. C. Hampel.

A. H. in Ochsenwärder b. Hamburg. Die Einfriedigung des Grundstückes würde nach innen am besten mit der schottischen Zaunrose zu machen sein, die sich zu dem Zweck ausgezeichnet eignet. Den Rosen sind vorzupflanzen: Cornus mas (Kornelkirsche), Cotoneaster pyracantha (Feuerdorn), Crataegus oxyacantha (Rotdorn), Prunus cerasifera (Kirschpflaume), Rhamnus Frangula (Kreuzdorn), Pirus coronaria und prunifolia. Die Rosen sind als Hecke 60 Zentimeter voneinander zu pflanzen; die Sträucher davor sind abwechselnd in 90 Zentimeter bis 1 Meter Entfernung zu pflanzen. C. H.

X. Welche Rosensorten sind zu empfehlen zur Bepflanzung eines großen Beetes?

Zu einer Rosengruppe empfehle ich Ihnen folgende neuere und ältere gute Sorten: In Rot: Hadley-Rose, Laurent Carle, Etoile de Hollande, Gloire de Hollande. In Rosa: Freiburg II., Farbenkönigin, Souvenir de George Pernet, Mad. Jules Groley. In Gelb: Golden Ophelia, Lady Hillington, Golden Emblem, Souvenir de Claude Pernet. In Weiß: Mstr. Andrew Carnegie, Staatsrat Glaser, Frau Louise Kiese, Florence Pemlerton. Gelblichrot: Dean Hole, Mad. Ed. Herriot. Schlichting.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten. Jedes abgeerntete Beet gleich wieder umgraben und frisch bepflanzen; ist hierzu eine Neubedüngung nötig, so darf das natürlich nicht mit frischem, sondern nur mit kompostiertem Dung, am besten mit Kompostboden geschehen. Ist die Witterung trocken, muß reichlich gegossen werden. Jedesmal, wenn wir bei bedecktem Himmel, besser noch an Regentagen, die Bejauchung der Frühkohlarten, junger Spargelanlagen, Lauch, Rhabarber, Neuseeländerspinat, Mangold usw. vornehmen, bedenken wir damit auch die frischen, sowie die älteren Komposthaufen und Erdberge. Wir bewerkstelligen in den nächsten Tagen noch eine Aussaat von kurzen Landgurken für Einmachezwecke. Kohlrüben und Grünkohl pflanzen. Im Juni betreibt die Maulwurfsgrille wieder ihr Brutgeschäft; die leicht auffindbaren Nester sind auszuheben und werden zerstört. Denkt an die Beschaffung von frischem Kuhdung zur Bedüngung der Spargelbeete am Ende dieses Monats.

Obstgarten. Früchte ausdünnen. Den Sommerschnitt am Formobst weiter betreiben. Topfobstbäumchen flüssig düngen. Die Pflaumenbäume jetzt öfters durchschütteln, die madigen Früchte gleich auffammeln, tief in die Erde graben oder in ein mit scharfer Lauge gefülltes Faß schütten. Das Entspitzen der Fruchttriebe an den Weinstöcken, immer hinter dem zweiten Blatte nach den Gescheinen, wird besorgt.

Blumengarten. Aussaat von Licht-, Feder- und Bartnelken, Glockenblumen, Staudenrittersporn, Fingerhut usw. Vermehrung von allerlei Gehölzen durch krautartige Stecklinge im halbwarmen Mistbeet. Letzte Vermehrung von großblumigen Chrysanthemen für einstielige Pflanzen. Rosen äugeln. Dulde an Gewächsen, die nicht zur Samenzucht dienen, nie verblühte Blumen; Samenbildung zehrt allemal. Wer viele und starke Geranienpflanzen benötigt, beginne bald mit deren Anzucht. Das Absenken guter Nelkensorten wird auch schon betrieben.

Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 12 — Frankfurt a. d. Oder, 10. Juni 1924 — 6. Jahrgang

Das Angorakaninchen.

Ein besonderes Rassemerkmal des Angorakaninchens sind die seidenweichen langen Haare. Man hat eine Haarlänge bis zu 29 Zentimeter festgestellt. Die Haarlänge hat einen sportlichen Wert. Wirtschaftlich kommt die Wolle in Frage. Für 100 Gramm Wolle vergütet die Reichszentrale für Angorakaninchenzucht — Leipzig, Uferstraße 19 — 1 Paar Herrensocken, für 250 Gramm 1 Meter gestreiften Blusenstoff, für 1000 Gramm 2 bis 3 Meter Stoffe, für 2 bis 3 geschorene Felle ein Fensterleder. Das Fleisch von den Angorakaninchen ist sehr zart und wohlschmeckend. Die Anzucht dieser Kaninchenart ist nicht schwer; gegen Krankheit und Witterungseinflüsse unempfindlich, -kommen die Jungen bald hoch. Fleißiges Rupfen und Kämmen der Haarwolle ist notwendig; man schützt die Tiere gegen das lästige Verfilzen der Haare, außerdem gewinnt man ja noch Wolle. Sie wird am besten in Steinkruken aufbewahrt.

Weiße Angorakaninchen mit roten Augen.

Die im Bilde vorgeführten Kaninchen sind weiß mit roten Augen. Das Tier oben links ist 6 Monate alt. Das oben rechts ebenfalls 6 Monate, aber etwas besser in Wolle. Die unteren drei links sind 9 Monate, Mitte 15 Monate und rechts 6 Monate alt; das letztgenannte Tier ist das wertvollste unter den fünfen. — Der abgebildete Züchter (siehe nächste Seite) mit den beiden Angorakaninchen führt uns seine Zuchterfolge vor in Gestalt einer wertvollen Vase mit Handmalerei. Das Tier rechter Hand brachte den Siegerpreis nach Haus.

Die Angorakaninchenzucht ist sehr verbreitet, hauptsächlich wird das weiße gezüchtet; es gibt jedoch noch farbige Angorakaninchen: wir sahen solche in blau, schwarz, gelb und grau. Sie eignen sich nicht gut für die Wollgewinnung, sondern sind besser zu Pelzwerk zu gebrauchen. Solche Pelzfelle, besonders die grauen, ähneln dem Opossumfell; man nennt deshalb auch die farbigen Angorakaninchen, wenn das Haar nicht länger als 5 Zentimeter ist, Opossumkaninchen. Am schönsten wirkt das uns nun als Abart des Angorakaninchens bekannt gewordene Opossumkaninchen, wenn es zu Pelz verarbeitet ist, in Tierform oder als Besatz auf Mänteln. Sobald uns die Gelegenheit passend ist, werden wir solches Pelwerk im Bilde vorführen. Ueber die Aufzucht der Angorakaninchen gelten Bestimmungen, die noch für andere Kaninchenarten zutreffend sind. Wir werden demnächst darüber schreiben.

Das Angorakaninchen ist ein sehr wertvolles Nutzkaninchen, und dankt dem Züchter für treue Pflege mit seinen geschätzten und gern gekauften Erzeugnissen.

Max Arzberger, Harburg a. E.

Allgemeines für Anfänger in der Kaninchenzucht.

Ist jemand mit sich selbst klar geworden, daß er sich Kaninchen halten will und kann, so wolle er sich zuerst einen Stall dazu beschaffen und diesen für die Tiere wohnlich und behaglich einrichten. Es ist nicht richtig, wie es sich manche Leute denken, für ein Karnickel ist jede Kiste gut genug. Nein, solche Ansichten rächen sich von selbst; denn wenn so ein Tierchen eingepfercht in viel zu engem Raum, und womöglich noch im Schmutz hockend, sein Leben verbringen soll, so ist es wohl leicht denkbar, daß ein lebendes Geschöpf verkümmern muß und nie gedeihen kann. Licht, Luft, Reinlichkeit und ordnungsmäßiges Futter sind unbedingtes Erfordernis; letzteres regelmäßig gegeben, wird auch vor Enttäuschungen schützen. Befolgt ein Züchter diese Regeln, dann wird ihm höchst selten ein Tier eingehen und er hat Freude an seiner Zucht. Die Größe des Stalles richtet sich nach der Rasse, welche man halten will. Zum Beispiel für die großen Rassen, wie Belgische oder Deutsche Riesen, muß man wenigstens 1,20 Geviertmeter rechnen und die entsprechende Höhe dazu. Für die Höhe habe ich immer gedacht, daß das Kaninchen sich auf die Hinterläufe setzen und ein Männchen machen kann, oder wie der Jäger in der Weidmannssprache spricht, der Hase macht einen Kegel; dabei dürfen die Ohren nicht an die Decke stoßen. Bei kleineren Rassen kann die Stallung auch etwas kleiner sein; jedoch unter 60 Quadratzentimeter empfehle ich keine Stallung, selbst für Hermelin nicht. Aber größer darf sie sein, denn um so wohler fühlt sich das Tier. Der Fußboden muß mit einem Gefälle von 5 bis 8 Zentimeter, je nach der Stallgröße, angelegt werden, damit der Urin abfließen kann. In den oberen Abteilungen muß man wasserdichte Böden haben, damit die Nässe nicht durchsickert und die untere Abteilung beschmutzt. Gewöhnlich nimmt man Dachpappe als Bodenbelag, aber die hält meist nicht lange, und manche Tiere kratzen die Pappe auch durch. Ich habe in meinen Stallungen gewöhnlichen Mörtel, mit etwas Zement und Sägespänen gemischt, zwei Finger hoch aufgetragen und gut trocknen lassen. Dieser Boden hat sich gut bewährt. Als Türen habe ich Drahtgitter. Weiter gehört ein glasierter Steintrog und eine Heuraufe in den Stall. Ist nun die Anlage soweit fertiggestellt, dann kann man sich auch die Tiere beschaffen. Man wird gut tun, sich an einen reellen und langjährigen Züchter zu wenden. Ich kaufte mir zuerst drei Junghäsinnen, obwohl ich nur mit zwei Stück rechnete, aber ich sagte mir, es könnte mal eine hops gehen. Jedes Tier war von einem andern Züchter, wo ich annehmen konnte, daß ich reell bedient werde. Es ist dies auch der

Fall gewesen. Man sieht also hier, es gibt doch noch ehrliche Kaninchenzüchter.

Hat man nun gesunde Tiere im Stall, die mindestens zehn Wochen bei der Mutter gesäugt haben, dann muß man sie gut pflegen, d. h. pünktlich füttern, wenigstens früh und abends. Ich gebe auch mittags, aber notwendig ist das nicht. Es ist zu beachten, daß nicht mehr gereicht wird, als die Tiere auffressen, damit sie nicht so viel in den Schmutz treten, was sie ja gerne tun. Wenn Grünfutter gegeben wird, so rate ich, kein nasses, obwohl es Leute gibt, die diese Regel als Unsinn erklären; ich denke anders darüber. Ich gebe auch täglich frisches Wasser. Heu ist nun ein Hauptfuttermittel, und wenn's sein kann, auch Hafer.

Sind die Tierchen nun herangewachsen und wenigstens acht Monate alt, dann kann man sie paaren. Wenn man Rassetiere hat, bringt man sie selbstverständlich zu einem Rammler von der gleichen Rasse. Nach einem Monat von dem Decktage an darf man auf den Wurf rechnen, und um diese Tage vor dem Werfen darf das Wasser ja nicht fehlen, da häufig die alte Häsin, wenn sie durch den Wurfakt von Durst geplagt wird, ihre eigenen Jungen auffrißt. Lieber Zuchtkollege, hast du nun einen Wurf Jungtiere, laß dich nicht verleiten, sie alle acht oder zehn, wieviel sie nun gebracht hat, bei der Mutter zu belassen. Wenn du es trotzdem machen solltest, so wird damit schon der Todeskeim in das Tier gelegt. Es ist sicher anzunehmen, daß, wenn nicht das eine oder das andere schon bei der Mutter in den Kaninchenhimmel geht, doch gewiß nach dem Absetzen sich eins nach dem andern empfiehlt und in das bessere Jenseits wandert, bis sie alle acht oder zehn, soviel es nun waren, dort drüben wieder beisammen sind. Zu empfehlen ist, man läßt höchstens bis sechs bei der Mutter; je weniger es sind, um so besser gedeihen sie und werden auch kräftige Tiere. Ich selbst belasse in der Regel zwei bis höchstens vier, und darum habe ich auch so gut wie keine Verluste. — Werden die hier angeführten Regeln befolgt, so glaube ich nicht, daß der Züchter Enttäuschungen erleben wird. Nun — Gut Zucht! Ernst Remmler.

Der Erfolg des Züchters.

Wie muß eine gute Legehenne beschaffen sein?

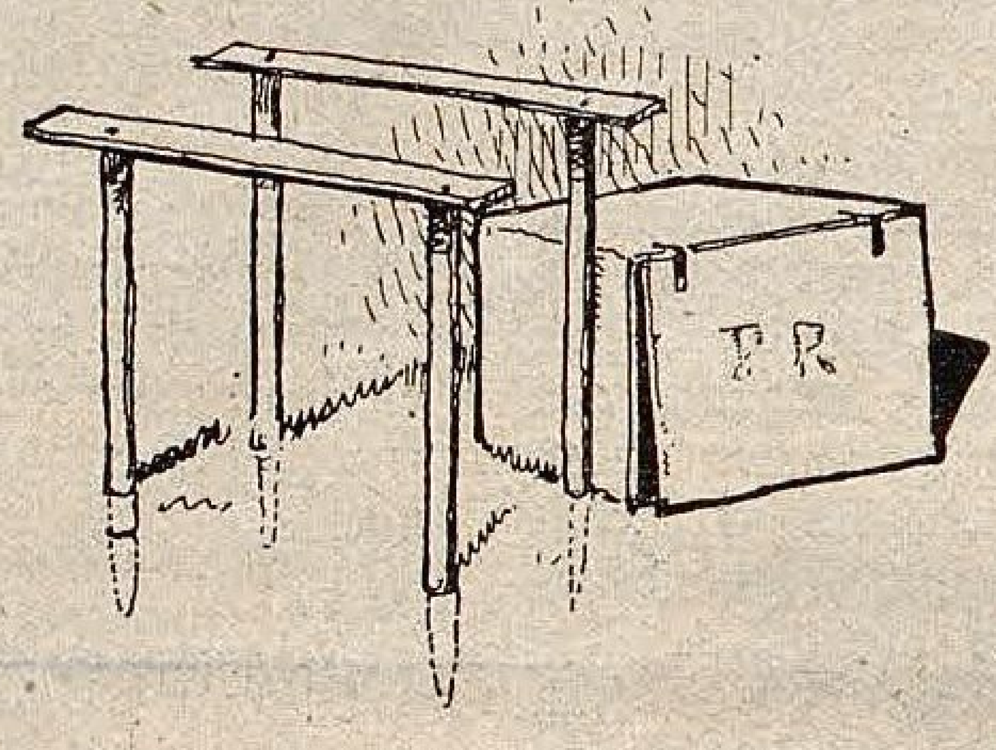
Die Legehennen dürfen nicht zu alt sein. Es ist von jeher ein Grundsatz, daß Legehennen nicht älter als höchstens ein Jahr sein dürfen. Eine selbstverständliche Forderung, die nicht besonders unterstrichen zu werden braucht, ist, daß die Legehennen vollkommen gesund sein müssen. Uebrigens müssen die Legehennen auch solchen Rassen angehören, bei denen die Legefreudigkeit und Legelust ein besonderes Charakteristikum der Art sind. Freilich kann es trotzdem vorkommen, wenn man alle diese Punkte beachtet hat, daß Hennen auch bei der besten Fütterung im Legen sehr nachlässig sind. Wenn wir solche legefaule Hühner beobachten, dann fällt uns auf, daß ihr Appetit rege ist bis zur Gefräßigkeit, denn wenn die ersten Körner ausgestreut werden, so sind diese bequemen Faulpelze zuerst auf dem Platz, um das Futter aufzupicken, aber sie geben sich mit dem Scharren nicht ab. Hühnern aber, die wenig oder nicht scharren, fehlt es an Bewegung. Wo es den Hühnern an Bewegung fehlt, da fehlt es auch an Eiern. Man beobachte nur einmal solche legefaule Hühner, die morgens zu allerletzt langsam aus ihrem Stalle hervorkriechen, aber abends dafür auch zuerst die Sitzstangen aufsuchen. Solche Hühner lassen sich durch keine Behandlung von ihrer Bequemlichkeit und Faulheit, dem Haupthindernis eines größeren Eiersegens, heilen und sie müssen unbedingt der Küche und der Bratpfanne überliefert werden. Legefaule Hühner kosten nämlich weit mehr, als sie einbringen. Davon kann sich der Hühnerzüchter überzeugen, der durch Fallennester und Buchführung den Ertrag seiner Hühner kontrolliert.

Als allgemeine Erkennungsmittel einer guten Legehenne gelten meist hellroter Kamm, glänzend rote Kehllappen und lebhafte Augen. Aber diese Kennzeichen sind für die Legetätigkeit ganz belanglos, sie sind lediglich äußere Zeichen dafür, daß das Huhn gesund ist. Sie müssen also stets vorhanden sein. Gewisse Körperformen sprechen viel mehr für die guten oder schlechten Legeeigenschaften des Huhnes. Ist z. B. der Hinterteil einer Henne breit und rund, namentlich unter dem Bauche tief gewölbt, so darf man schon eine gute Legerin vermuten. Andere Züchter betrachten diejenigen Hennen als gute Eierlieferanten, die an beiden Seiten des Kammes starke Federn haben. Je mehr diese aufrecht stehen, daß sie förmlich eine Bürste bilden, desto besser legt das Huhn. Tiere, die sich schon bei Tage zur Ruhe begeben, verraten dadurch Trägheit. Ueberhaupt beachte man mehr das Verhalten der Tiere bei beginnender Dämmerung. Tiere, die sich noch vor Einbruch der Dämmerung im Garten, Hofe oder Laufraum herumtreiben und jedes hingestreute Körnchen bis zur völligen Sättigung aufpicken und schon mit dem Frühesten wieder Felder und Wiesen durchstreifen, sind gute Legerinnen. Am besten lassen sich die Hühner bei völlig freiem Auslauf und bei milder Witterung, die die Tiere ins Freie lockt, beobachten. Man wird dann finden, daß manche Hühner, selbst bei einem warmen Regen, windelnaß die Felder, Wiesen und Gärten abweiden und emsig nach Gewürm suchen. Diese Hennen gehen nicht eher schlafen, bis die eingetretene Dunkelheit sie dazu zwingt. Die Bewegung schützt diese Tiere vor Verfettung, so daß ihre Organe gesund bleiben und das Futter meist zur Produktion von Eiern verwendet werden kann. Wenn wir die schlechten Legehennen heraussuchen wollen, so brauchen wir nur den Scharraum oder den Schuppen aufzusuchen. Hühner, die bei günstiger Witterung viel im Scharraum hocken, sind schlechte Leger. Auch solche Hühner eignen sich nicht zur Zucht, die schon mehrere Stunden vor Sonnenuntergang den Hühnerstall aufsuchen und morgens fast mit Gewalt aus demselben getrieben werden müssen.

Worauf müssen wir also achten, wenn wir die guten Legerinnen heraussuchen wollen? Die gute Henne, die ihr Futter durch reichlichen Eiersegen verdient, ist an dem frischen Farbenton des Gefieders zu erkennen. Der geschulte Beobachter wird aus diesem Merkmal sehr leicht die tüchtige Legerin genau von den Legerinnen unterscheiden, die mit dem Spenden der Eier kargen. Besonders leicht ist diese Unterscheidung bei dem alten, guten Landhuhn. Bei dieser Hühnerrasse ist es nämlich für den Pfleger leicht, schon aus der Farbe der Füße zu schließen, ob er es mit einer guten oder schlechten Legerin zu tun hat. Die gute Legerin hat einen feinen, schmalen Kopf, nicht grobknochig und breit. Kehllappen und Ohrenscheiben sind flach, nicht dickschrumpelig. Die Augen sind meist groß, rund, klar und hervorstehend.

Durch Beobachtung der Ausbleichungsprozesse bei gelbhäutigen Hennen und die Stellung der beiden Steißknochen ist man ebenfalls in die Lage versetzt, gute Legerinnen zu erkennen.

Besondere Kennzeichen der guten Legerinnen sind meist noch wenig bekannt. Als solche wenig bekannte, aber untrügliche Kennzeichen können die Federn gelten, die die Afteröffnung umgeben und in ihrer Nähe liegen. Liegen diese Afterfedern, wie ich sie nennen möchte, nämlich glatt an, so hat man es mit einer sehr lässigen Legerin zu tun, die man nicht kaufen soll, und an deren Erhaltung dem Hühnerhof als Nutzzucht wenig gelegen ist, mag sich die Henne sonst auch als Preistier eignen; sie ist dann höchstens für einen Liebhaber empfehlenswert. Wenn aber die Afterfedern eine Art quastenförmige Stellung haben, dann ist ganz bestimmt eine recht fleißige Legerin zu erwarten. Auf diese Merkmale muß der Nutzgeflügelzüchter besonders sein Augenmerk richten, wenn er nicht etwa sich in dem Werte und dem Nutzen, den seine Hühner abwerfen, vergreifen will.



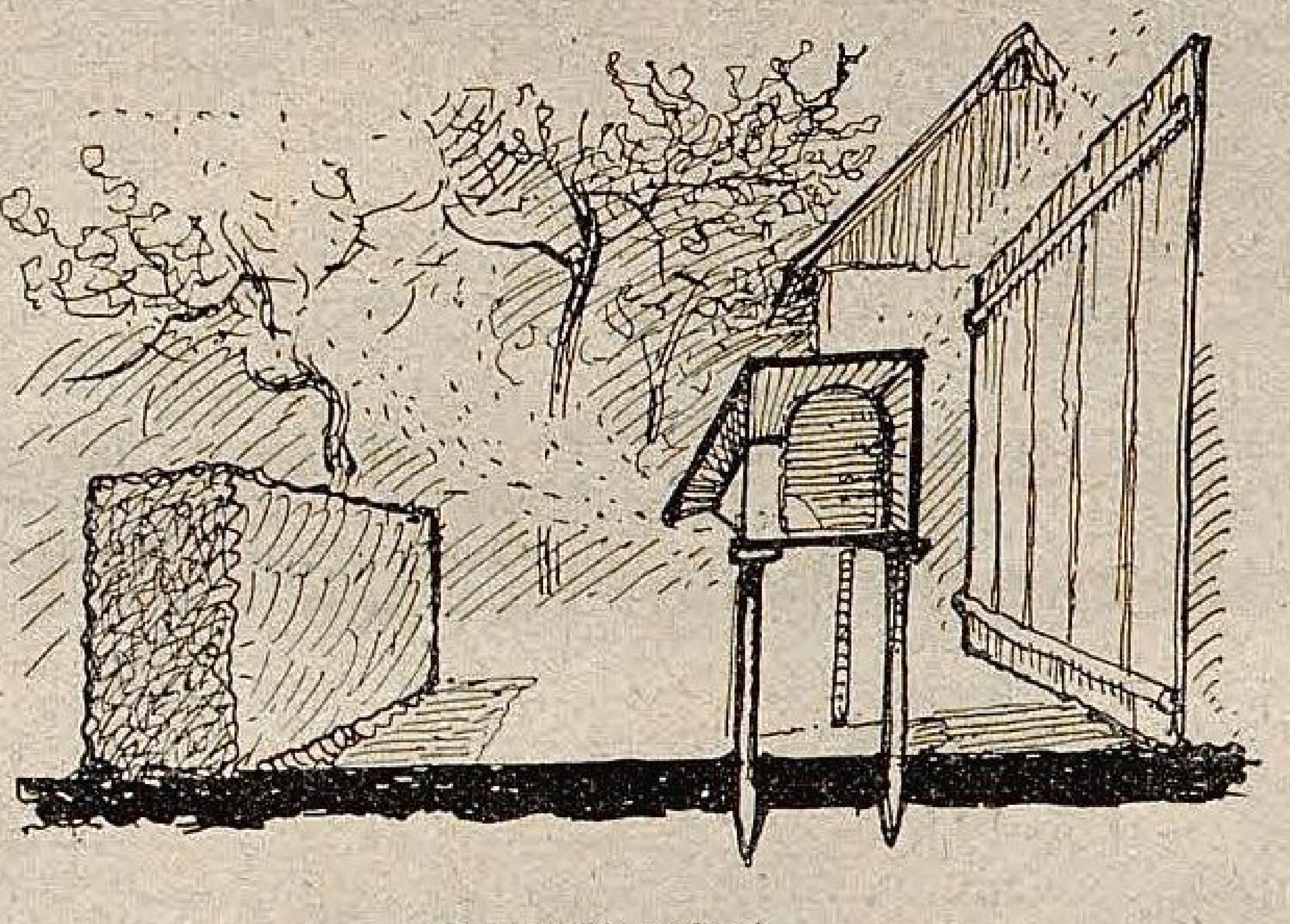
Unterbau zum Notbienenstand.

Für den Nutzgeflügelzüchter haben besonders die Hühnerrassen und Hennen Bedeutung, die viel feldern. Solche Hühner, die feldern, kommen im Unterhalt bedeutend billiger und sind im Legen viel fleißiger als die sogenannten Hofhühner. Auch im Geschmack der Eier, die die Feldhühner, wie ich sie im Gegensatz zu den Hofhühnern nennen möchte, legen, ist ein bedeutender Unterschied. Der Geschmack der Eier der Feldhühner übertrifft nämlich den Geschmack der Eier von solchen Hühnern, die gewöhnt sind, faul den gewohnten und bekannten Futterplatz zu umlungern und sich hier schlecht und recht, womöglich von ein- und demselben Futter zu nähren, das ihnen so bequem zur Hand ist, daß sie nur den Schnabel zu öffnen brauchen, um es in ihrem Kropf verschwinden zu lassen.

Der Nutzgeflügelzüchter darf an solchen Beobachtungen nicht vorbeigehen, sondern muß sie sich so viel als möglich zunutze machen, zum Segen einer größeren Eierproduktion. E. Röden.

Der Notbienenstand.

„Wer das Glück hat, führt die Braut heim", sagt ein allbekanntes Sprichwort. Wer Glück hat, dem fliegen eines schönen Tages Bienen zu. Ein Schwarm verirrt sich in seinen Garten, wird vom Eigentümer übersehen oder nicht sofort verfolgt, wird herrenloses Gut und gehört nach dem Bürgerlichen Gesetzbuch dem, der ihn zuerst entdeckt. Oder — ein Erbonkel stirbt; er hinterläßt ein paar Bienenvölker. Wohin damit? Ein zweckmäßiges Bienenhaus ist nicht so leicht gebaut und stellt sich insbesondere heute teuer. Selbst ist der Mann! Irgend ein alter Strohkorb findet sich wohl auf jedem Bauerngehöft und wenn nicht, dann kann man ihn vom Nachbar entlehnen. Dahinein nun wird der zugeflogene Schwarm — nach gründlicher Reinigung des Korbes — gefaßt und dann gehts daran, rasch die Bienenstelle zu bauen.



Der Notbienenstand.

Unser Notbienenstand ist eine höchst einfache, billige und dabei doch praktische Sache. Auf dem Haus- oder Scheunenboden liegt eine alte geräumige Kiste; die holen wir hervor. Alle vorstehenden Nägel ziehen wir sorgsam heraus. Der Deckel wird ganz abgenommen, dann aber wieder mittels zweier Lederstreifen oder gewöhnlicher Eisenbänder so festgemacht, daß er die Türe des künftigen Notstandes bilden kann. Mittels zweier, beweglicher Holzleisten kann dieser Deckel beliebig weit aufgespreizt werden.

Nun der Unterbau: Je zwei gespitzte Prügel, wie sie grade im Hofe herumliegen, werden entsprechend tief in den Boden gerammt, daß sie noch ungefähr 50 Zentimeter aus demselben hervorstehen. Dann nageln wir auf je zwei Prügel ein Brettchen auf. Die Entfernung der Pfähle regelt die Größe der Kiste. Auf diesen Unterbau nageln wir die Kiste und unser Notstand ist fertig; er kostet gar nichts und bewährt sich doch für ein und mehrere Jahre, bis einmal der Betrieb größeren Umfang annimmt.

Wohin wird der Stand placiert? Am zweckmäßigsten in eine lauschige, windstille, sonnige Ecke des Gartens oder Hofraumes, dorthin, wo die Bienen nicht allzusehr belästigen. Auch nicht zu nahe an den Zaun des Nachbarn wollen wir die Bienen stellen, das könnte zu Unzuträglichkeiten führen. Der künftigen Flugrichtung wollen wir nicht jene Bedeutung zumessen, wie dies sonst da und dort geschieht. Jede hat Vorzüge und Nachteile; erstere nützen wir nach Kräften aus, letztere suchen wir in ihren schädigenden Wirkungen nach Möglichkeit abzuschwächen. Wo die Wahl bleibt, geben wir unseren Bienen einen Ausflug nach Osten, Süden oder Südosten. Wer die Bienen nach Westen oder Norden fliegen lassen muß, der errichte einfache Wetter- und Windschutzvorrichtungen: Bretterzäune, Mauern, lebendige Hecken!

Irgendwie gesetzliche Bestimmungen, wie viele Meter ein Bienenstand von des Nachbars Grenze entfernt sein muß, gibt es nicht. Es darf durch die Bienen nur keine dauernde Belästigung hervorgerufen werden. Dies erreichen wir übrigens leicht dadurch, daß wir die Bienen zum Hochfluge zwingen. Wir errichten etwa zwei Meter hohe Bretterzäune oder montieren auf Mauern oder Gartenzäune engmaschige Drahtgitter. Die Bienen gewöhnen sich sehr rasch an derartige Hindernisse und belästigen Menschen nie, wenn sie auch in unmittelbarer Nähe des Standes arbeiten, weil eine Biene, wenn sie erst mal hochfliegt, nie wieder unmittelbar zur Erde niedergeht, es sei denn, es befände sich dort ein ergiebiges Trachtfeld. Das aber sind Ausnahmefälle. Also frisch darauf losgezimmert und Glück zum neuen Werke!

Weigert, Kreisbienenmeister.

Eine gute Bienenweide: Hubamklee.

Ein neuer Stern ist am botanischen Horizont Deutschlands gesichtet worden. Er kam von Amerika, dem Land der unbegrenzten Möglichkeiten, zu uns herüber. Es ist der Hubamklee, den ein deutscher Imker in Amerika als Samen an G. Junginger nach Stuttgart gesandt hat. Nach dem Geleitschein, der ihm von drüben mitgegeben worden ist, soll dieser Klee eine ausgezeichnete Bienenweide liefern. Die nächsten Jahre schon werden uns zeigen, ob sich die von den Imkern auf ihn gesetzten Erwartungen erfüllen werden.

Aber auch der Agrikulturbotaniker ist gespannt. Der Hubamklee soll auch als Viehfutter zu verwenden sein. In Weinsberg Anfang April gesäter Hubam blühte schon am 16. Juli und könnte vielleicht als Ersatz für ausgewinterten Rotklee in Frage kommen. Henkel (†) — Leutenberg i. Thür.

Wie nütze ich in den Tagen der Volltracht restlos den Bienenfleiß im Interesse der Honiggewinnung?

„Arbeit, Arbeit, Segersquelle; Heil und Ehre deiner Kraft,
Die aus Finsternis die Helle, Edles aus Gemeinem schafft!
Aus dem Wirken quillt das Rechte, aus dem Schaffen keimt das Echte,
Wehe, wenn die Tat erschlafft!"

Auch auf dem Bienenstande bedeutet Stillstehen Rückwärtsgehen. Die Tage der Volltracht sind kurz, oft von schlimmem Wetter unterbrochen, aber ausschlaggebend für den Erfolg des ganzen Jahres. Da wähnt so mancher Anfangsimker, wenn die Hochtracht die Hoffnungen getäuscht, von der Nachtracht noch Nennenswertes zu erhalten. Ja, wenn dem so wäre! Nach der Volltracht mühen sich die Arbeiter umsonst auf Erübrigungen. Das Honigen der Pflanzen ist eben auch an gewisse Zeiten gebunden. Darüber hinaus mindert sich der Segen des Nektars; das dürfen wir im Betriebe nicht übersehen.

Eine Fülle von Arbeit hat schon die Vorbereitung auf die Tage der imkerlichen Kirchweih gefordert: Aufzucht der Völker zur Höhe schon mit dem Einsetzen der Tracht, Abhalten von Schwarmgedanken, Beschränkung der Brut. Davon reden wir heute nicht. Wir möchten nur sagen, wie wir die Bienen in den entscheidenden Wochen überlisten müssen, ihren sprichwörtlichen Fleiß immer von neuem wieder anzufachen. Ungeheuer viele Bienenstände gibt es auch heute noch — trotz aller Aufklärung in Bienenbüchern und Bezirksversammlungen, auf denen die geschätzte Kraft von Millionen von Arbeitern brach liegt, wo sich in den Zeiten des reichsten Nektarsegens ganze große Familien untätig vor das Flugloch in großen Zöpfen legen.

1. Das Umhängen der Waben.

Die Erfahrung lehrt immer wieder augenscheinlich, daß die Arbeiter zuerst die Waben mit Honig füllen, die unmittelbar über der Verbindungsöffnung von Brut- und Honigraum sitzen. Dann läßt der Fleiß etwas nach. Sofort greift der Imker helfend und korrigierend ein. Die gefüllten und teilweise schon gedeckelten Rahmen kommen mehr nach vorn oder rückwärts und die leeren und halbleeren an ihre Stelle. Die Bienen wollen keine leeren Zellen über ihrem Sitze. Mit nie rastendem Fleiße geht's von neuem an das Sammelgeschäft.

Sind so die meisten Zellen ganz oder zum größten Teile gefüllt, so würden wir nie gleich zum Schleudern raten. Wir schieben zwischen Brut- und Honigraum einen anderen leeren, mit Rähmchen und Waben ausgestatteten Raum. Dieses Zwischenschieben ist sehr von Vorteil, denn die Bienen machen jetzt eine Pause, um das überflüssige Wasser verdunsten zu lassen. Läßt man sie in dieser Zeit ohne Arbeit, so kommen sie schließlich doch noch auf Schwarmgedanken. Gerade dies Zwischenschieben, nicht Aufsetzen eines neuen Kastens, bewährt sich, denn die Bienen dulden keinen leeren Raum in ihrer Wohnung und sind eifrig bemüht, ihn sofort mit Honig zu füllen. Wo ein Zwischenschieben nicht angängig, da wird rechtzeitig geschleudert. Auch dies ist ein hervorragendes Mittel, die Tätigkeit der Bienen immer von neuem anzufachen. Deswegen gilt der Grundsatz:

2. Vergiß ja das rechtzeitige Schleudern nicht!

Welche groben, geradezu unverzeihlichen Fehler werden nicht hierin gemacht! Sind die Vorratskammern gefüllt, hört der Bienenfleiß naturnotwendig auf, auch bei der glänzendsten Tracht. Und da gibt es Imker, die aus Bequemlichkeit das Schleudergeschäft bis in den Herbst hinein verschieben, weil die Sache da besser ausgibt und man eben nur einmal an die Bienen heran muß. Bedenken solche Leute nicht, daß bis dorthin der meiste Honig kandiert oder sehr dickflüssig geworden ist? Ueberlegen sie nicht, wie den Bienen durch solche Saumseligkeit jede Möglichkeit zur Aufstapelung weiterer Vorräte genommen ist? Seien wir doch in bezug auf die Zeit des Schleuderns nicht gar zu ängstlich. Warten wir nicht zu, bis auch die letzte Zelle einer Wabe gedeckelt ist. Darüber verginge viel kostbare Zeit. Wir schleudern, wenn auch nur ein Drittel oder die Hälfte der Zellen mit dem Wachsdeckel geschlossen ist. Noch nie ist uns solcher Honig sauer geworden. Und in der Heidetracht schleudern wir jeden dritten Tag; der Honig fließt wie Bier aus. Sauer ist uns auch noch keiner geworden.

Dann steigern wir den Fleiß der Bienen noch durch

3. Kühlung der Beuten an heißen Trachttagen.

Ueberhitze wirkt lähmend auf die Tätigkeit eines jeden produzierenden Wesens. Die Bienen können sich diesem Gesetze der allgemeinen Erschlaffung auch nicht entziehen. Auch dem Laien fällt die Minderung des Fluges während der heißen Mittagsstunden auf. Zunächst beschatten wir die Fluglöcher und Aufflugbretter durch halb herabgelassene Läden oder vorgestellte Blenden. Bei Strohkörben kann zeitweilig ein Holzklötzchen zwischen Bodenbrett und Unterrand eingezwängt werden. Der Verschlußkeil am Fenster in Kästen wird weggenommen und es empfiehlt sich sehr, in die Tür des Kastens eine Lüftungsvorrichtung, durch Drahtgitter geschlossen, anzubringen. Ein Brettchen, in einem Nagel leicht drehbar, ermöglicht raschesten Verschluß und schnellstes Oeffnen der Vorrichtung. X.

Kleinere Mitteilungen

Auch Hühner können denken. Wer es nicht glaubt, der füttere einmal regelmäßig seine Hühner, und bald wird er merken, wie sie ihn von anderen Personen genau unterscheiden können, ja letztere fliehen. Schon ganz junge Hühnchen wissen nach 14 Tagen genau ihren Futterplatz und wo sie am besten scharren können. Die alten Hühner finden sofort wieder die Stellen am Drahtzaun, wo sie am leichtesten überfliegen können, auch nachdem sie längere Zeit eingesperrt waren. Ein vier Jahre altes Huhn, das jedes Jahr von Frühjahr bis Herbst — also ein halbes Jahr — eingesperrt war, fand regelmäßig seinen alten, eigentlich verbotenen Weg wieder. Ein am Haus befindliches Grundstück war eingezäunt. Nach dem Herbst bekamen die Hühner Freilauf. Sie durften an bestimmten Schlupflöchern in die Nachbargrundstücke unter dem Zaune durchschlüpfen. Nun kamen alle Hühner, bis auf das eine, wieder durch diese Schlupflöcher zurück. Konnten also denken! Aber das eine Huhn leistete noch mehr. Es machte einen Umweg, überflog eine hohe Mauer, lief dann einen Weg bis zum Treppeneingang des Wohnhauses und mußte von da, nachdem es die Treppe herauf war, zu seinen Kameraden gebracht werden. Es hatte also mehrere Jahre hindurch, trotz jeweiliger einhalbjähriger Gefangenschaft diese Gewohnheit beibehalten und nicht vergessen. Auch beim Graben folgen sie gerne Personen und lesen dann Würmer und Insekten auf, die beim Umgraben des Bodens an die Oberfläche kommen. Immer aber sind es dieselben Hühner, die dann folgen und die betreffende, beschäftigte Person aufsuchen. Auch im Verstecken von Nestern leisten sie Großartiges. Die Nester werden nicht eher entdeckt, als bis die Henne mit jungen Küchlein herausspaziert kommt. —a—

Betrunkene Enten! Eine eigentümliche Erscheinung mache ich seit längerer Zeit bei meinem Entenvolk. Dasselbe hat die denkbar günstigsten Lebensbedingungen: freien Auslauf und einen herrlichen Bach. Nun kommt es aber sehr häufig vor, daß eins der Tiere in eigentümlichem Zustande heimkommt. Es wackelt hin und her, fällt nach hinten, gebärdet sich genau so, wie einer, der zu viel hinter die Binde gegossen hat. Und wie ein solcher ist es auch andern Tags, nachdem es gründlich ausgeschlafen hat, wieder in Ordnung. Von klarem Wasser kann unmöglich dieser Zustand herrühren. Ich vermutete schon einmal, hier und da sei Gift gelegt worden, dem es zu nahe gekommen. Aber dann hätte doch auch hin und wieder einmal ein Tier sterben müssen. Das ist aber nicht geschehen. Daher vermute ich, daß die Tiere etwas anderes, sei es Tierisches, sei es Pflanzenstoff, zu sich genommen haben, dessen Wirkung dann über Nacht wieder verschwindet. Hat ein Leser des Praktischen derartige Erfahrungen auch schon einmal gemacht? C. R. D.

Wandsprüche.

„Das Wandern ist des Imkers Lust,"
Singst du, wenn du — nicht wandern mußt.

*

Wer sein Geld will fliegen seh'n,
Muß imkern — ohn' es zu versteh'n.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Rosen-Nummer.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Freitag, den 20. Juni 1924.

Nr. 17. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Oelrosenkultur und Rosenölgewinnung.

Wenn man, von Tirnova kommend, den aus den früheren Balkankriegen vielgenannten und auch sehr bekannten Schipka-Paß überschritten hat und sich westlich dem Tale der Tundza, der Gredna Gora, gegen Kasanlik, Meglish und Hainköj zuwendet, so erstrecken sich kilometerweit die Rosenfelder, wo die echte Oelrose (Rosa damascena L. fol. trigintipetala) feldmäßig, wie bei uns die Rüben, das Getreide oder die Kartoffeln angebaut wird. Mit Recht ist der Bulgare nicht wenig stolz auf dieses Tal der Rosen, das feenhaft in ein Märchen von „Tausend und eine Nacht“ getaucht erscheint. Selbst Deutschlands größter Schweiger, der spätere Generalfeldmarschall Moltke, welcher im Jahre 1837 die dortige Gegend bereiste, hat stets nur mit Begeisterung davon gesprochen und schreibt in seinen Tagebuchaufzeichnungen: „Diese Blume wird hier nicht wie bei uns in Töpfen und Gärten, sondern auf Feldern in Furchen, wie die Kartoffel gebaut. Nun läßt sich wirklich nichts Anmutigeres denken, als solch ein Rosenacker; wenn ein Dekorationsmaler dergleichen malen wollte, so würde man ihn der Uebertreibung anklagen. Millionen, ja viele Millionen von Zentifolien sind über den lichtgrünen Teppich der Rosenfelder ausgestreut und doch ist erst der vierte Teil der Knospen aufgebrochen. Nach dem Koran entstanden die Rosen erst nach der Himmelfahrt des Propheten, und zwar die weißen aus seinen Schweißtropfen, die gelben aus denen seines Tieres, die roten aus denen des Gabriel und kommt man in Kasanlik auf die Vermutung, daß wenigstens für den Erzengel jene Himmelfahrt sehr anstrengend gewesen sein muß.“

Rosa gallica x phönicea-byzantina.

Es ergießt sich eine Muhr vom Schipka-Passe und auf ihr liegt anmutig das blühende Dörfchen Schipka. Schipka heißt Wildrose, und trägt das Dorf somit als erster Ort im Rosengebiet seinen Namen verständigerweise. Eine aufdringlich prächtige russische Gedächtniskirche, mit goldenen Kuppeln gekrönt, und rundherum Gärten von Gräbern der braven Kämpfer um den Schipka-Paß aus dem 1877er Kriege: Marmor, Gold, Gras und Vergessenheit! Ironie des Schicksals! So weit das Auge reicht, Rosen und Rosen, dazwischen in den Dörfern mächtige Nußbäume, die das zu Speisebereitung hier unbedingt nötige Nußöl liefern. Einige Kilometer westlich hat das ebenfalls zwischen riesenhohen Nußbäumen eingebettete Städtchen Kasanlik nicht allein eine wunderbare Lage, sondern es wirkt beim ersten Anblick malerisch, wo zwischen der wogenden Rosenebene, neben den riesenhohen Nußbäumen die schlanken Minaretts in die Lüfte ragen, und in dem farbenfrohen Bilde gleiten geschäftig phantastisch gekleidete Bulgarenmädels und -Frauen, darüber ein tiefblauer Himmel gebaut, in den sich die hohen Bergsäume mit ihren steilen Abhängen und vielgezackten Gipfeln verlieren. Berauschender Duft schwängert die Lüfte, es werden wahre Orgien von Duft und Farbe hier gefeiert. Ueberall begegnet uns der Duft: in den Speisen, im Weine sogar finden wir den berauschenden Rosenduft wieder und kann sich niemand des unvergleichlichen Rosenzaubers entziehen, wenngleich viele auf die Dauer nicht davon entzückt sind.

Schon uralt ist die Kunde von der Schönheit der Rose, denn auch zu Herodots Zeiten blühte sie zur Freude der Menschheit, und die alten Babylonier brachten der Rose ihre Huldigung dar, indem sie mit Bildnissen der Rose ihre Stäbe schmückten und ist wohl anzunehmen, daß sie sich schon auf die Bereitung und Herstellung des Rosenwassers und vielleicht auch gar des Rosenöls verstanden, das heute noch der beliebteste Wohlgeruch im ganzen südlichen Asien, wie überhaupt der

Orientalen ist. Im Altertum baute man erwiesenermaßen im edonischen Lande die hundertblättrige Rose des Königs Philipp von Mazedonien und in den Gärten der Meder, an den Wasserfällen des Edessa die sechzigblättrige Rose.

Nach einer anderen Quelle soll das Rosenöl erst vor ungefähr 375 Jahren von den Syriern gewissermaßen entdeckt worden sein, und von dort aus kam es vor etwa 200 Jahren nach Kasanlik, welches heute der bedeutendste Ort des Rosenölmarktes ist. Richtig ist, daß die Oelrose aus dem Morgenlande durch die Türken verbreitet worden ist, denn auch alle zur Rosenölgewinnung benötigten Geräte und Zwischenprodukte tragen orientalische Namen. So heißt Kasanlik, der Name ist persischen Ursprungs, auf deutsch „Kesselort“; die Rose selbst heißt „Gjul“, was im Türkischen Blume heißt. Muskal, ein persisches Gewicht, ist gleich $1^1/_2$ Drachmen, die Drachme zu 3,2 Gramm.

Generalfeldmarschall Moltke redet in seinen Aufzeichnungen von einer Zentifolie. Wenngleich die echte Zentifolie trotz ihres herrlichen Wohlgeruchs wenig zur Rosenölgewinnung tauglich ist, so wird sie doch in Nizza und Cannes, wie auch in Sachsen zur Rosenwassergewinnung felderweise angebaut. Und dennoch ist Moltke auch im Recht, und zwar insofern, als die echte Oelrose in dieselbe Sektion der Rosa Gallicae Crep. fällt. Es gehören in diese Sektion außer der echten Oelrose auch die im Leben der Orientalen eine große Rolle spielende Süßrose (Rosa conditorum Dieck.), deren junge Blätter, speziell die Blüten zu Konditorwaren verarbeitet werden, und auch Rosenwasser wird aus ihr gewonnen; ferner alle sogenannten Gartenrosen, wie Rosa gallica und deren Hybriden, Bengal- oder Monatsrosen, die Burgunder Röschen, Bourbon- oder Provinzrosen, Noisett-Hybriden, wie auch die Zentifolienrosen (Rosa centifolia) und deren Unterarten und -formen, wie Rosa muscosa, die Moosrosen.

Von den Oelrosen kommt neben der Rosa olefera Dieck. mit dunkelrosa Blüten Rosa alba Dypons, weiß, leicht rosa gefüllt, Rosa damascena L. mit hellrosa Blumen und die echte Kasanlik-Rose (Rosa damascena L. fol. trigintipetala), ebenfalls hellrosa, in Frage, und namentlich die letztere, die für die Oelgewinnung bedeutungsvollste; sie trägt den Namen „Stambolets- oder Konstantinopeler Rose“.

Das Tal von Kasanlik in Bulgarien produziert heute noch das meiste Rosenöl; aber auch in Smyrna, Damaskus, Konstantinopel, Ispaham in Persien, wie auch in Indien wird die Rose zur Oelgewinnung im großen Maßstabe angebaut, jedoch wird der Verbrauch Europas fast ausschließlich von Kasanlik gedeckt. Was die Türkei, Persien, Indien und Aegypten an Rosenöl und Rosenwasser erzeugen, genügt nicht einmal für den Verbrauch des Orients.

In etwa 1123 thrazischen Orten, deren Mittelpunkt Kasanlik ist, wird die Rosenölproduktion als Hausindustrie betrieben und wieder in 42 Orten des Kasanliktales wird mehr als die Hälfte der gesamten Produktion gewonnen und sind hier wieder Großbetriebe, welche außer der eigenen Produktion das Rosenöl den Bauern abkaufen. Im ganzen beträgt die Anbaufläche im Kasanliktale weit über 7900 Hektar.

Das Tal von Kasanlik ist nicht überaus fruchtbar von Natur aus, aber der durchlässige, sandige Lehm und die warme Lage sind für die Rosenkultur wie geschaffen; außerdem ist das Land wasser- und holzreich, was für die Erzeugung einer der wichtigsten Faktoren ist. Aber trotzdem wird auch Tabak, Buchweizen und das für den Morgenländer unbedingt notwendige Cucuruz (Mais) und Weizen gebaut; ferner wächst an den Bergabhängen ein würziger Wein.

Die jungen Rosensetzlinge werden in 30 Zentimeter tiefe, 1,50 Meter voneinander liegende, langgestreckte Furchen, welche sich von Westen nach Osten ziehen, damit die volle Mittagssonne die Reihenabstände gut bestrahlen kann, gepflanzt und nach und nach werden die Furchen eingeebnet, damit die Rosenpflanzen sich mehr und auch reichlich bewurzeln können. Durch dieses Verfahren treiben die Pflanzen stärkere Wurzelschösse, so daß in einigen Jahren die Reihen geschlossen erscheinen, aber lockeren Hecken gleichen, welche ein Bearbeiten des Bodens mit dem Pflugschar zwischen den Rosen ermöglichen. Ein fleißiges Bearbeiten des Bodens mit einem für unsere Begriffe sehr primitiven Pflugschar, welches hauptsächlich im Lockern des Bodens und Vernichten des üppig wuchernden Unkrauts besteht, bildet zunächst die Hauptaufgabe; so auch die Bekämpfung von tierischen und pflanzlichen Schädlingen, welche oft in großen Mengen auftreten.

Für das Kasanlikgebiet kommt hauptsächlich die schon erwähnte sogenannte Konstantinopeler Rose (Rosa damascena L. fol. trigintipetala), dort Stamboletz genannt, zum Anbau, da sie glücklich die harten Eigenschaften der Rosa alba mit denen der Ergiebigkeit der Rosa damascena vereinigt; aber dennoch wird die Rosa alba, welche fast doppelt so viel Blüten liefert, aber nur halb so ölhaltig ist, angebaut. Auf den Hektar gerechnet, liefert die Kasanlikrose 2500 bis 3000 Kilo Rosenblüten, aus denen bei einer Durchschnittsernte etwa 1 Kilo Rosenöl gewonnen wird. Freilich schwanken die Ergebnisse nach Jahr und Vollkommenheit der Pflanzung, welche nach 15jähriger Dauer umgearbeitet werden muß.

Ausgang April, je nachdem die ersten Blüten die Pflanzung schmücken, beginnt die Ernte und es bietet sich nun einige Wochen hindurch bis Juni ein märchenhaftes, bezauberndes Bild. Ungefähr 10000 Frauen und Mädchen aus dem Hochbalkan mit ihren malerischen Trachten strömen dem Rosenbezirk zu und wird von Tagesanbruch bis nach 10 Uhr vormittags gepflückt. Bis zum fernsten Horizont in den rosafarbigen Feldern rühren sich tausende und abertausende fleißiger Hände, dazwischen schwirren in Scharen die rosafarbigen Rosenstare und die türkisblauen bis zimtbraunen Mandelkrähen. Ein Bild, das jedermann entzücken muß und unvergleichlich schön ist. Die geöffneten Rosenblumen werden sorgsam, ohne die noch vorhandenen Knospen zu berühren, gepflückt und in Körben, die mit einem Tuch bedeckt sind, um die Blüten frisch zu erhalten, gesammelt. Zahlreiche Grautiere mit Riesenkörben auf beiden Seiten des Tragsattels nehmen nun das Pflückergebnis auf und bringen es zur Behausung oder Fabrik, wo die frischen Blüten in einem kühlen Raum auf Decken sorgfältig ausgebreitet werden. Gleichzeitig beginnt die Destillation und ist dieselbe in der Hausindustrie oft sehr primitiv, wird aber trotzdem mit peinlicher Sorgfalt und Sauberkeit ausgeführt. Der Destillierapparat besteht aus einer eingemauerten kupfernen Brennblase, welche fast zwei Drittel mit Wasser gefüllt ist; der nunmehr freibleibende Teil wird mit Rosenblüten gefüllt und, nachdem die Blase geschlossen und gut mit Lehm verschmiert ist, wird ein helles Holzfeuer entfacht und unterhalten. Das Kühlrohr, welches von der Brennblase ableitet, wird durch ein Faß geführt, dessen Wassertemperatur durch fortwährendes Zuleiten frischen Wassers auf 14 bis 15 Grad Celsius gehalten wird. Der Bauer ist nun besorgt, daß der Inhalt der Brennblase nicht überhitzt wird, was er durch in kühles Wasser getauchte Tücher, mit denen er die Blase kühlt, zu verhindern sucht.

Das erste Produkt, das gewonnen wird, ist nun das Rosenwasser, eine stark wässerige Flüssigkeit mit starkem Rosenduft. Dieses Erzeugnis kommt schon in großen Mengen in den Handel. Für den Orientalen ist das Rosenwasser ein unbedingt notwendiges Lebensbedürfnis, da er es für alle möglichen Zwecke benötigt. Jedoch der größte Teil des Erzeugnisses wandert durch die Kehle des Morgenländers. Aber er trinkt es nicht direkt, sondern es dient ihm zum Wohlschmeckendmachen des Nationalgetränks, das ist der Sorbet, wie auch zum Veredeln der Zuckersachen, die, in allen möglichen Formen hergestellt, der Orientale über alles liebt und in größeren Mengen vertilgt. So zur Erläuterung, daß eine große türkische Konditorei in Stambul, welche den meisten Fremden, die den Bosporus bereisen, nicht unbekannt geblieben ist, Hadji Bekir Effendi, jährlich weit über 2500 Kilogramm besten Rosenwassers verarbeitet, und werden allein in der Türkei den orientalischen Leckermäulern zuliebe jährlich etwa 80000 Kilogramm Rosen-

wasser hergestellt und verarbeitet. Das eben genannte Quantum Rosenwasser repräsentiert in normalen Zeiten einen Wert von etwa 50000 Mark. Auch der religiöse Gebrauch bei den Muhamedanern bedingt, daß Freitags die Moscheen mit Rosenwasser besprengt werden müssen. So verwenden auch die Griechen Rosenwasser zum Füllen ihrer Weihbecken; ferner dient es zum Würzen der Kuchen, wie es unsere Großeltern auch getan haben.

Nach dem ersten Brennen wird das Rosenwasser nochmals zwecks endgültiger Gewinnung von Rosenöl in die Brennblasen geschüttet und nun mit allergrößter Vorsicht und Sachkenntnis nochmals destilliert. Das zweite Produkt, die Rosenmilch, „Podmasslena Woda“ genannt, ist milchig-hell und läuft nun, nachdem es den Kühler passiert hat, in große, helle Flaschen. Man bemerkt nun eine ölige Substanz, welche sich im Flaschenhals absetzt, die dann mit einem löffelartigen Hölzchen abgehoben wird.

Das nunmehr gewonnene ätherische Rosenöl, das an der Luft sehr leicht verflüchtigt, wird in hermetisch verschlossenen Gläschen in einem besonderen Schränkchen aufbewahrt, zu welchem der Bauer den Schlüssel stets am Bande um den Hals auf der bloßen Brust trägt und den er niemals fortgibt. Die Bulgaren nennen das Rosenöl „Maßlow“ oder auch „Gjulowo maßlow“, d. h. Rosenbutter, die Türken „Jag'alte“.

Interessant ist es, zu beobachten, wie einmütig oft Bulgare und Türke, die sich sonst nicht sehr zugeneigt sind, bei der Rosenölgewinnung zusammen arbeiten. So ist der Pope wie der Bauer zur Zeit der Rosenblüte rührig, wie überhaupt die gesamte Bevölkerung des Kasanliktales ein fleißiges, unverdrossen arbeitendes, an sich sehr anspruchsloses Volk ist, das sich dem Brennen des Rosenöls mit Hingabe widmet.

Am reinsten duftet das Rosenöl, wenn es nach der zweiten Destillation auf der Rosenmilch erscheint, und muß ein gutes, reines Produkt schon bei 12 Grad Celsius stocken. Ein Rosenbauer sagte mir, die dummen Europäer kaufen nur Rosenöl, welches bei 16 Grad stockt, und tut man, um das zu erreichen, etwas Rosenwachs, welches sich im Kühlrohr absetzt, hinzu, damit der kaufende Nordländer seinen Willen bekommt. In ganz unverdünntem Zustande ist es bei gewöhnlicher Temperatur keineswegs flüssig, sondern hat den Festigkeitsgrad des Gänseschmalzes und verwandelt sich beim Erwärmen erst in eine wasserhelle Flüssigkeit. Der Geruch der Rosenbutter, wie der Bulgare das gewonnene Produkt nennt, ist nicht übermäßig angenehm, sondern stark betäubend. Die Gewichtseinheit, nach der das Rosenöl verkauft wird, ist das Muskal; ein Muskal hat nahezu 5 Gramm und kostet, beim Bauer gekauft, 10 bis 12 Lewa (1 Lewa = 0,82 Mark). Dieser im Verhältnis hohe Preis ist erklärlich, wenn man in Betracht zieht, daß 40 Kilogramm Rosenblätter dazu gehören, 1 Muskal Rosenöl zu gewinnen. (Schluß folgt.)

Es blühen die Rosen . . .

Unter allen Zierpflanzen nimmt unstreitig die Rose den ersten Platz ein. Deshalb sollte man meinen, sie würde auch ihrer Bedeutung entsprechend vielseitige Verwendung finden. Doch sie wird längst nicht genug gewürdigt. Da sind es besonders die Rankrosen, die ein außerordentlich dankbares Material liefern. Zur Bekleidung von Mauern, Wänden, Lauben, alten Baumstämmen, Säulen und Pfeilern lassen sie sich überall verwenden. Ob in den zartesten oder leuchtendsten Farben, die Blütenpracht wird immer entzücken. Darum sollte man Rankrosen viel häufiger pflanzen. G. Sch.

Beobachtungen an Rosen.

Wer Rosen pflegt, wird selbige fast täglich in Augenschein nehmen und die großen Verschiedenheiten in den einzelnen Jahren hinsichtlich der Blütezeit, der Blüte, des Wuchses und der Ueberwinterung wahrnehmen.

Die **Blütezeit** beginnt hier in der Regel am 1. Juni; doch blühen nicht in jedem Jahre dieselben Sorten zuerst. In Nachbarorten blühen die Rosen oft acht Tage früher, zuweilen acht Tage später auf. Ebenso spricht der Standort viel mit. In vier aufeinander folgenden Jahren kamen bei mir folgende Rosen zuerst zum Blühen:

1921: 18. 5. Marie Antoinette, 19. 5. Bougeot, 20. 5. Franz Deegen, 22. 5. Grace Darling, 24. 5. Herriot, Sinety.

1922: 1. 6. Herriot, Chaurè, 2. 6. C. F. Meyer, 3. 6. Bougeot, Greenhall, 4. 6. Sunburst, Antoinette.

1923: 31. 5. C. F. Meyer, 1. 6. Herriot, 2. 6. Juliet, 3. 6. Fr. Deegen. 6. 6. Antoinette.

1924: 1. 6. Fr. Deegen, 5. 6. Chaurè, 7. 6. Antoinette, Herriot, Goldelse.

Farbe und Form wechseln in den einzelnen Jahren ebenfalls oft beträchtlich. In einem Jahre blühte bei mir die Pharisäer so eigentümlich, daß ich sie an anderer Stelle für eine ganz andere Rose gehalten hätte. Dicht gefüllt, fast rosa gefärbt — das andere Jahr wieder normal. Ebenso wie es Birnen-, Apfel- und Pflaumenjahre gibt und wie manche Obstsorten in einzelnen Jahren ruhen, gilt dies auch bei den Rosen. Ein Jahr blühen diese Sorten in ganz besonderer Pracht und Fülle, das nächste Jahr treten sie wieder bedeutend in den Hintergrund; andere zeigen sich und scheinen ihnen den Rang streitig zu machen.

Eine einfache Gartenpforte mit der Rankrose „Tausendschön“.

Desgleichen ist der **Wuchs** auch grundverschieden. Ein bekannter Kollege von mir, der viele Rosen pflegt und kennt, gab einem Freunde Reiser zum okulieren. Als er nach 2 Jahren in dessen Garten kam, kannte er seine eigenen Sorten zum Teil nicht wieder, so grundverschieden waren Wuchs, Blütenfarbe und Blütenmenge.

Die Ueberwinterung zeigt auch ungeheure Abweichungen. Im vergangenen Winter litt bei mir unter 90 Sorten am allermeisten Herriot. Von 6 Exemplaren erfror ein Halbstamm total, eine Krone eines sehr gesunden Hochstammes über die Hälfte; auch die 4 Strauchrosen litten erheblich. Bei Bekannten von mir erfror Herriot ebenfalls. Andere Jahre hat sie wenig oder gar nicht gelitten. Ich hielt sie für eine der härtesten Rosen. Weiche Sorten daneben (Antonie Maria) sind glatt durchgekommen. Aglaia, die sonst sehr hart ist, ist über die Hälfte zurückgefroren.

Antoinette machte bei mir in einem Winter 18 Grad Celsius ohne Bedeckung durch und blühte darauf in voller Pracht; es stellte sich sogar ausnahmsweise eine dritte Blütenperiode ein. Das andere Jahr — nach einem gelinden Winter — war sie tot. Kletterrosen decke ich nicht mehr, da sie gewöhnlich an den Bugstellen erfrieren.

Aus dem Gesagten kann man ersehen, welchen bedeutenden Einfluß Witterung und Standort auf die Rosen ausüben. Nur C. F. Meyer ist ohne Bedeckung niemals erfroren.

Karl Bürke.

Meine dankbarsten Rosensorten.

Vielen Rosenfreunden dürfte es von Interesse sein, zu hören, welche Rosen sich bei mir als die dankbarsten erwiesen haben. Vorausschicken möchte ich, daß sämtliche Rosen in mildem, lehmigem Boden und geschützter Lage stehen. Alle Pflanzen beziehe ich bereits im Herbst, schlage sie in einem frostfreien Raume mit Erde oder Sand ein und pflanze zum Frühjahr. Natürlich darf solcher Ueberwinterungsraum nicht dumpfig oder der Zugluft ausgesetzt sein. Pflanzt man schon im Herbst, dann hat man immer damit zu rechnen, daß bei starkem Froste die Pflänzlinge leiden. Trotzdem empfehle ich für die Frühjahrspflanzung aus naheliegenden Gründen den Herbstbezug.

Nun zu den dankbarsten Sorten selbst.

Von Rankrosen haben sich Gruß an Zabern, Tausendschön, Mad. Sancy de Parabère und die remontierende Crimson Rambler am besten bewährt. Alle vier eignen sich vorzüglich als Spalier-, Bogen- und Säulenrosen. Die zuerst genannte übertrifft an Reichblütigkeit, Größe der Blumentrauben, Schönheit und Duft der reinweißen Blüten fast alle anderen Rankrosen. Aber auch Tausendschön, zartrosa mit karmin, ist eine der schönsten und reichblühendsten Sorten. Die gefüllt rosa blühende Mad. Sancy de Parabère ist nicht nur ein fleißiger Blüher, sie rankt auch ungemein stark und hat noch den Vorzug unbedingt winterhart zu sein. Die in Büscheln überaus reichblühende karmesinrote remontierende Crimson Rambler, wohl die verbreitetste und beliebteste Kletterrose, ist auch ein starker Wachser; leider frieren im strengen Winter die Triebe zurück, die jedoch vom Wurzelstock aus bald wieder ergänzt werden.

Von den altbekannten Rosen mit Duft, die schon seit Jahrzehnten Bürgerrecht in unseren Gärten erworben haben, sind zu nennen: Mrs. John Laing mit großer, schöngebauter, zartrosa Blume; die lebhaft samtig leuchtendrote General Jacqueminot; die scharlachrote Fisher & Holmes; ferner Mad. Abel Chatenay, lachsfarbig; Etoile de France, dunkelrot; Prince Camille de Rohan, samtig schwarzrot; Mad. Maurice de Luze, rosa; Laurent Carle, scharlachkarmin; Eugen Fürst, samtrot; Marie Baumann, lebhaftrot. Ohne Duft, aber ebenfalls sehr dankbar sind die reinweiße Frau Karl Druschki und die an La France erinnernde rosafarbene Heinrich Münch.

Von den Neuzüchtungen, die mir zugingen, sind zwei besonders hervorzuheben, die in einen starken Wettbewerb mit Frau Karl Druschki treten. Beiden ist auch, was der Druschki fehlt, ein starker Rosenduft eigen. Die eine, Viktor Teschendorff, ist eine Teehybride mit gesundem, glänzend dunkelgrünem Laub, mit fast reinweißer, im Grunde leicht gelblich durchscheinender Blume; hervorzuheben ist noch die wunderschöne Form und Größe der Blüte. Die zweite, Friedensrose, ist eine Remontantrose. Ihre Farbe ist reinweiß, zeigt jedoch mehr Wärme als Frau Karl Druschki. Hervorzuheben ist, daß die Nebenblumen nicht die Hauptblumen überragen, wie das leider bei Frau Karl Druschki der Fall ist. (Schluß folgt.)

Reichblühende Rosen.

Rosen sind die Lieblingsblumen des Deutschen. Aber manchem Gartenbesitzer will es nicht gelingen, schöne, blühwillige Hochstämme zu erzielen. Statt Freude hat er Aerger an seinen Rosen. Trotzdem es sehr leicht ist, die Kronen blühwillig zu erhalten, wird doch aus Unkenntnis die Rosenblüte stark dadurch beeinträchtigt, daß er glaubt, nur im Frühjahr vertrage die Rose den Schnitt. Das ist eine irrige Anschauung. Gerade durch den Sommerschnitt erzeugen wir gesunde Kronen und bereiten den reichen Herbstflor vor. Es gibt nur wenig starkwachsende Sorten, wie Maréchal Niel, Crimson Rambler und die meisten Noisette-Rosen, die den Schnitt übelnehmen. Fast alle anderen Sorten, besonders die Teehybriden und die Remontantrosen, sind für den Sommerschnitt sehr dankbar. Ohne Sommerschnitt läßt sich bei vielen Sorten, wie z. B. bei der La France, gar kein Herbstflor erzeugen. Da der Sommerschnitt auch den Trieb anregt, trägt er nicht nur dazu bei, die Rose gesund und kräftig zu erhalten, sondern ihr auch eine gute Form zu geben. Schließlich wird auch die nächstjährige Blüte günstig beeinflußt. Der Sommerschnitt sollte darum nicht versäumt werden.

Reichblühende Rosen.

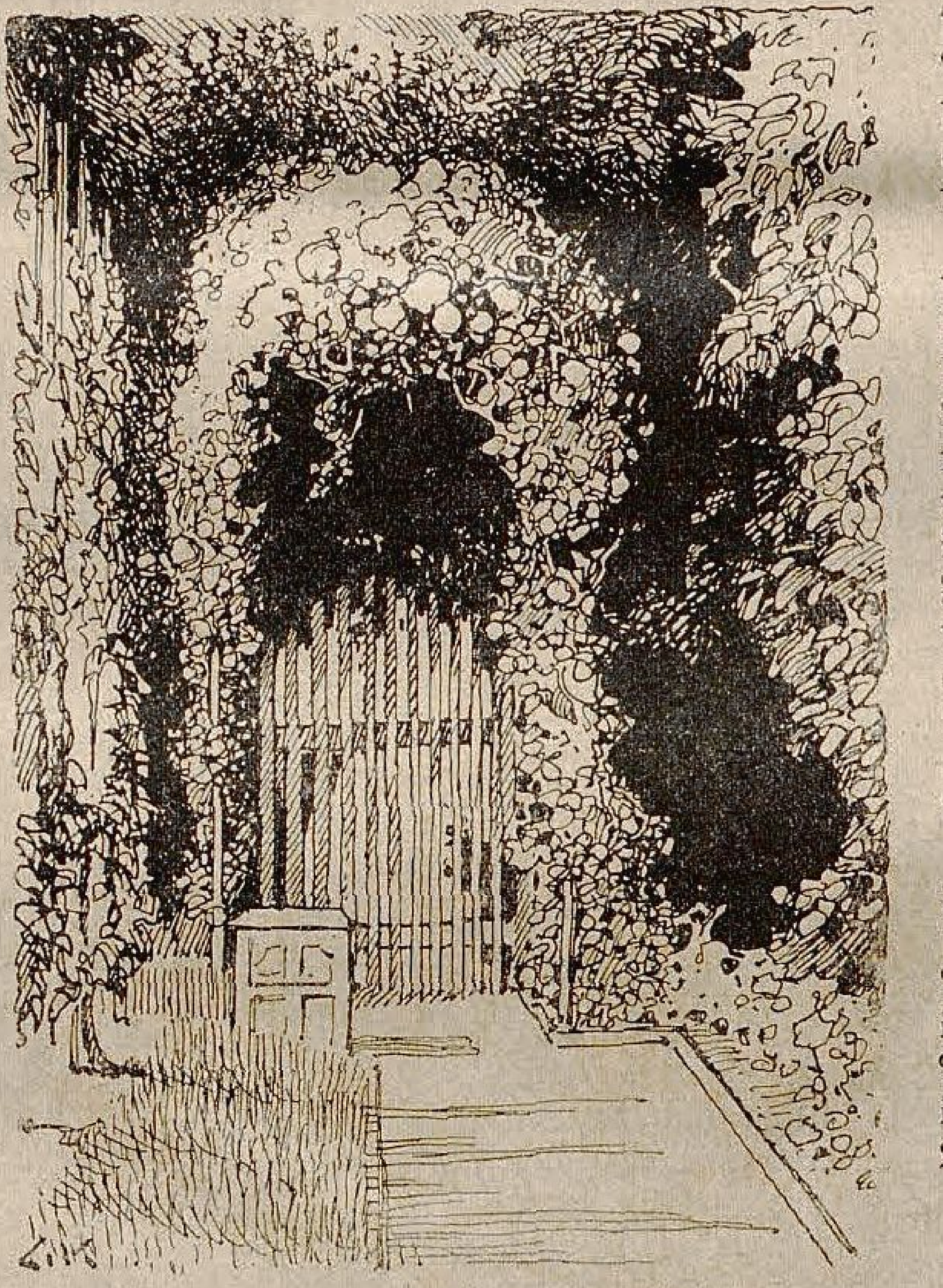
Wie muß geschnitten werden? Die Rosen verlangen eine individuelle Behandlung, d. h. es dürfen nicht die starktreibenden Rosen so behandelt werden wie die schwachtreibenden. In der Hauptsache erstreckt sich das Ausschneiden starkwüchsiger Sorten auf ein Ausschneiden der minderwertigen, schwachen Triebe, denn jeder Schnitt an starken Trieben hat die Neubildung einer großen Anzahl Triebe zur Folge. Es ist deswegen bei vielen Rosenzüchtern Regel geworden, die starktriebigen Sorten ungehindert wachsen zu lassen und die Triebe dann bogenförmig anzubinden oder bei Buschrosen am Boden festzuhaken, wie wir es ja bei den Malmaisonrosen oft beobachten, denn durch das Niederbiegen erreichen wir, daß die seitlichen Augen austreiben und dann blühen. Der kurze Schnitt darf eben nicht bei allen Sorten angewendet werden. Hauptsächlich beschränkt sich der Sommerschnitt darauf, alle Triebe, die Rosen getragen haben, bis auf die nächsten kräftig entwickelten Augen zurückzuschneiden, damit der Jungtrieb, welcher sich daraus entwickelt, im August bis September noch einmal Rosen bringt. Es genügt nicht, nur ein Blatt mit der abgeblühten Rose abzuschneiden, man muß vielmehr drei Blätter mitfassen. Der Schnitt wird dicht über dem vierten Blatt von der Knospe abwärts geführt. So schneidet man vor allen Dingen die Teehybriden, die Remontant- und Bourbonrosen, sowie die Monats- und Polyantharosen. Je kräftiger der Wuchs einer Rosensorte ist, desto mehr Triebe müssen ausgeschnitten werden. Die stehenbleibenden Triebe werden nicht gekürzt, sondern bis in den August hinein pinziert. Hat ein Trieb 12 bis 15 Blätter entwickelt, dann werden ihm die krautartigen Spitzen abgezwickt. Da die Rosen, die nur einen

schwachen, kurzen Trieb entwickeln, die vollkommensten Blumen aus den untersten Augen hervorbringen, so müssen diese möglichst kurz geschnitten werden, was besonders bei La France, Auguste Viktoria, Souvenir de Malmaison usw. notwendig ist. Die Moosrosen und Zentifolien blühen nur am alten Holze. Damit die Stöcke für das nächste Jahr kräftiges Holz bilden können, verlangen sie unbedingt den Schnitt kurz nach der Blüte.

Worauf sollen wir beim Schnitt bei allen Rosen achten? Besonders die jung gepflanzten und veredelten Rosen treiben in den ersten Jahren viele Wildtriebe, die aus dem Stamm oder aus der Wurzel geil emporschießen. Da diese Wildtriebe nur von dem Safte zehren, sind sie unbedingt so bald als möglich zu entfernen. Wenn eine Rose geblüht ist, so hat sie ihren Zweck erfüllt. Wir sollen sie dann bis auf die nächsten kräftigen Augen abschneiden. Durch das rechtzeitige Entfernen der erblühten Rosen werden viele Säfte gespart, die zur reichen Knospenentwicklung wieder verwendet werden.

Eine besondere Behandlung erfordern die Verjüngungstriebe. Sie entstehen bei Rosen aus schlafenden Augen neben der Veredlungsstelle. Es sind zwar schöne Schosse, die aber, wenn sie spät erscheinen, schlecht ausreifen. Solche verspätete Wasserreiser werden darum zweckmäßig dicht am Stamm weggeschnitten. Bei schlecht gewachsenen Rosen lassen sich die Verjüngungstriebe indessen gut verwerten, um eine alte Krone wieder zu verjüngen. Bei sehr stark wachsenden Sorten, wie Gloire de Dijon, Madame Bérard, kann sogar im nächsten Jahre das alte Holz weggeschnitten werden.

Ueberhaupt sollte sich der Rosenliebhaber als Regel merken, daß bei allen starkwachsenden Sorten die gut entwickelten einjährigen Triebe geschont werden müssen, nur die älteren Zweige werden entfernt. So erhalten wir kräftige Kronen mit vielen hundert Blüten. E. Rau.



Eine nette, von Rosen umrankte Gartenpforte.

Etwas für Rosenfreunde.

Vor zwei Jahren war's, als ich mir aus einem freudigen Anlaß einige neue Rosensorten zulegte. An Pflege ließ ich es nicht fehlen, denn ich dachte: „Für meine Müh'n werden sie fleißig blüh'n." Doch bald habe ich gefunden, daß ich mich umsonst bemühte. So sehr ich mich auch danach sehnte, Blüten gab's keine, wohl aber eine Menge blinder und Aftertriebe. Der Grund, warum die Büsche keine Blüten ansetzten, mag wohl der gewesen sein, daß sie zweimal Boden und Klima wechselten, ehe sie in meine Hände kamen, und auch bei mir galt es, sich zuerst in die neuen Verhältnisse einzugewöhnen, bevor man ans Blühen denken durfte. Da half denn freilich auch das beste Kindernährmittel in Form von gut abgelagertem Kompost nichts. Aber ärgerlich war die Geschichte. Schließlich ließ ich mich von meinen Sorgenkindern nicht länger narren, nahm Schere und Messer, schnitt mir einen blinden Trieb einer störrischen Herriot kunstgerecht zu und steckte ihn, wie man es bei Obstbäumen zu tun pflegt, hinter die Rinde eines kräftigen Caninawildlings. Dann wurde die Veredlung verbunden und mit Baumwachs verstrichen; über die Veredlung kam dann noch ein weißgestrichener, ausgedienter Lampenzylinder, der oben und unten mit Moos verstopft wurde. Täglich frühmorgens kamen oben aufs Moos einige Tropfen Wasser, ab und zu wurde auch etwas gelüftet, schon wegen der Neugierde, was der eingesetzte Trieb mache. Da nach vierzehn Tagen das Reis noch recht frisch aussah, machte ich denselben Versuch auch mit den Sorten: Chateau de Clos Vougeot, Farbenkönigin, General Mac Arthur. Ein Reis blieb aus, alles andere aber wuchs freudig an und machte noch im selben Herbst kräftige Triebe, Herriot brachte es sogar zu einer Blüte, während der Vaterbusch noch weiter sich in blinden Trieben betätigte. Der gelungene Versuch ermunterte mich im Vorjahre zur Wiederholung, und auch da hatte ich Glück. Die Veredlungen wuchsen prächtig und machten kräftige Triebe. Ob krautige oder schon verholzte Triebe verwendet wurden, blieb sich gleich, gewachsen ist alles; auch an Blühwilligkeit ließen die auf diese Weise veredelten Stämmchen nichts zu wünschen übrig. Einen Mißstand darf ich allerdings nicht verschweigen: Beim Einwintern und Aufdecken der Rosen heißt es doppelt vorsichtig sein, sonst sind Verluste durch Abbrechen des Reises unvermeidlich; das gilt aber nur fürs erste Jahr nach der Veredlung, wo die Verwallungen noch nicht kräftig genug sind.

Trotz der guten Erfolge, die ich mit dieser Art Veredlung machte, bleibe ich doch lieber beim alten, bewährten Okulieren aufs schlafende Auge; es ist viel einfacher und erübrigt Zylinder und besondere Aufmerksamkeit. Wohl aber hat diese Methode Wert in dem Falle, als frisch erworbene, von weit her bezogene Rosen aus irgendeinem Grunde nicht blühen wollen und man sie ehemöglichst blühend und hochstämmig veredelt sehen möchte.

Mir machten diese Versuche große Freude, lange Zeit schwelgte ich sogar in — Entdeckerfreuden! Vielleicht versucht es der eine oder der andere Rosenfreund aus der Ratgebergemeinde, wozu ich ihm denselben guten Erfolg wünsche. Oberlehrer P. Kosir — Prevalje.

Rosen im Hause.

Ich mühte mich früher ab mit Marechal Niel, im Hause ausgepflanzt, doch kümmerten sie immer, da eine Abteilung gepflastert ist und in der anderen Abteilung der Untergrund aus sterilem Lehm besteht. Ich entschloß mich, eine Rose nach draußen zu verpflanzen, zog den Stamm durch eine Scheibe wieder in das Innere und freute mich über die schöne Entwicklung seit zwei Jahren. Sie hatte das halbe Haus bedeckt und ich freute mich schon im voraus über den schönen Flor. Die oberen Augen hatten sich schon kräftig entwickelt, drei bis vier Blättchen waren schon zu sehen. Doch es kommt oft anders, als man denkt. Der plötzliche Frost im November mit seinem begleitenden Sturm vernichtete die jungen Antriebe. Die Kälteausstrahlung der gefrorenen Scheiben und der Wind, der durch die Scheiben dringt, hatte ihrem jungen Leben ein Ende gemacht. Mitgewirkt hat wohl auch noch das Einfrieren der Wurzeln und das Gefrieren des Stammes, der 50 Zentimeter von der Mauer steht, ehe er durch die Scheibe in das Innere des Hauses gelangt. Dies hatte ich in der Hast übersehen, die bei uns Gärtnern immer entsteht, wenn uns früher Frost überrascht.

Die Lehre für die Zukunft ist die: Möglichst versuchen, den Trieb zurückzuhalten; ist er dennoch da, muß mit Decken

aufgepaßt werden. Die Wurzeln und Stammteile müssen so eingedeckt werden, daß sie vom Frost nicht vernichtet werden, denn sind Wurzeln und Stamm eingefroren, leiden auch die jungen Blätter. Das zu frühe Austreiben kann man auch unterbinden, wenn die alten Blätter an der Rose belassen werden. Im allgemeinen entfernt man ja dieselben, um etwaige Pilze zu vernichten und um allgemeine Ruhe im Stamm zu haben. Obergärtner W. Krüger — Rosenfelde.

Winterharte Rosen?

Was sind nun winterharte Rosen? Mit den Erfahrungen nach diesem vergangenen Winter sind auch diese Wünsche gegenstandslos geworden. Hier ist fast alles tot gegangen, alle Schlingrosen und noch härtere Sorten. Für manche Rose und manchen Gartenbesitzer eine Erlösung. Wie oft hörte man den Ausruf: „Was mache ich mit meinen Schlingrosen, ich kann sie nicht mehr bändigen!“ Nun ist auf einige Jahre hinaus etwas Ordnung in die Schlingrosen hineingekommen, sie werden von Grund auf aufs neue austreiben und die Verjüngung war gut. Es werden wieder große, gesunde Blütendolden und gesundes Holz entstehen, die Büsche werden straffer und freudiger wachsen. Der Rat, der oft gegeben wurde, auch im praktischen Ratgeber, ist leider nicht immer befolgt worden, nämlich: immer das alte Holz herausschneiden und nur die jungen Schosse stehen lassen, damit so eine Schlingrosensäule immer anständig aussieht. Nun hat die Natur ein Machtwort gesprochen, wenn auch ein bißchen zu mächtig. Wie kam es nun, daß so viele Rosen tot gingen? Denn erfroren sind wenige, was man erfroren nennt. Nach meinen Beobachtungen und hier im Elbtal war die Witterung bis spät in den Herbst hinein zu warm; der nasse Sommer hatte die Triebe mit Saft gefüllt, der warme Herbst ließ sie nicht ausreifen, es kam kein Frost, der einen Stillstand hätte herbeiführen können, infolgedessen blühten die Rosen bis in den Winter hinein. Mit den geschwollenen Trieben mußten die Rosen eingedeckt werden, wenn auch das Blätterabschneiden etwas genützt hat (aber wie wenige haben es gemacht!). Nun kam der lange Winter, fast 4 Monate, ohne einmal der Natur eine Atmungspause zu gönnen; es blieb alles im Banne der Erstarrung liegen und wir sehen, wie es gewirkt hat. Alles, was über den Schnee hervorragte, ist allerdings erfroren; das wäre weiter nichts, lag der Schnee doch hoch genug. Aber das schlimmste sind die schwarzen Stellen und Ringe um das Edelholz, ja oft sind auch die Wildstämme mit solchen schwarzen Stellen behaftet, dadurch ist die Saftzufuhr unterbrochen und die Pflanzen gingen ein. Also, der Saft, welcher noch in großen Mengen in den Pflanzen war, hatte sich an verschiedenen Stellen aufgespeichert und der Frost hat das Zellengewebe zersprengt. Das ist die Lösung der vielen Verluste.

Auch an den Obstbäumen, namentlich an den Pflaumen, sind recht viele dürre Stellen wahrzunehmen. Der Wein treibt mächtige Schenkel, aber er hat keine Trauben. Was ist nun hier schuld?

Wer seinen Rosen recht viel Luft gegeben hatte — ich habe gesehen, daß manche nur mit einer dünnen Reisigdecke versehen waren —, denen hatte es in bezug auf die Schwarzfleckigkeit nicht so viel geschadet, weil sich die Pflanzen abhärten konnten. Also, es kommt ganz auf die Witterungsverhältnisse an: ist der Winter mit seinen Begleiterscheinungen für die Rosen ungünstig, so fallen ihm auch die harten Sorten zum Opfer. Es ist schade, daß der Rosenfreund immer wieder auf so harte Proben gestellt wird. Im Frühjahr war die Nachfrage nach Rosen recht stark und die Freude lebte wieder auf. Nun aber kommt der Katzenjammer, denn die Verluste zeigten sich erst später.

Ja, was sind nun winterharte Rosen? Oft sind hier Kältegrade von 20 Grad Reaumur gewesen und die Verluste waren nicht so fühlbar wie im vergangenen Winter, wo der Tiefstand nur 15 Grad war. Deshalb kann niemand sagen: wenn wir nur härtere Rosen hätten. Meine Caroline Testout ist auch bis auf die Erde herab schwarz geworden. Also können bei ungünstigen Witterungsverhältnissen auch ziemlich harte Rosen unterliegen.*)

Um nun aber die Lust und das Interesse an den Rosen zu heben, will ich den Rosenfreunden wieder einige recht schöne, neue Sorten nennen. Die Farben haben sich in den letzten Jahren zu wahren Wundern herausgebildet. Fast ist kein Wunsch mehr nach reicheren Tinten. Wer kennt nicht die farbenprächtige Adolf Koschel und die knospig schöne Flammenrose? Die Farben zu beschreiben, ist kaum möglich, da der Nichtkenner sich leicht ein falsches Bild machen kann. Rot mit Gold, Gelb und Orange, oft ins Braune spielend, das sind so die Farben dieser Sorten. Nun sind noch mehr solcher Farbenwunder hinzugekommen. Ich nenne nur einige, wie: Wilh. Cordes, Flamme of Fire. Wer hätte geglaubt, daß in ihrer reichen Färbung die Juliet übertroffen werden könnte? Und doch hat es die Queen Alexander-Rose fertig gebracht. Golden Emblem, Golden Ophelia, Souvenir de Claudius Pernet sind so richtige Goldkinder. Gorgeus, Königin Marie, Hortulanus Fiet, Schleswig-Holstein, C. N. Forestier, Bertha von Suttner sind ebenfalls sehr reich gefärbte Sorten. In einer wunderbar rosa Farbe mit orange Tönung präsentiert sich mit herrlichem Bau die neue Mrs. Henry Morse. Also können immer noch rosa Rosen in neuer Aufmachung erwartet werden; oft hieß es schon, in rosa Farbe ist der Höhepunkt erreicht. Cap. G. Dessirier, samtig dunkelrot, Gloire und Etoile de Hollande, beide schön dunkelrot, gut gefüllt und reichblühend. Red Star und Red Groß, feurigrot, etwas leichter, aber von wunderbarer Farbenpracht und herrlicher Knospenbildung. Colonel Osw. Fitzgerald, Mrs. C. E. van Roßem (Rossem) sind ebenfalls herrliche neue Rosen. Auf einige weiße Rosen, darunter schon ältere Sorten, die aber hier erwähnenswert sind, will ich zurückkommen. Eine der schönsten deutschen Züchtungen ist die Herzogin von Calabrien, leicht weiß getönt, ebenfalls auch Mad. Jules Bouché, Mrs. Herbert Stevens, die im freien Land unserer herrlichen alten Niphetos fast gleich kommt, und die schön gebaute British Queen. Auch diese beiden Rosen haben schwache Nebentöne, aber zu Brautbindereien höchst wertvoll. Die neue Rose Edel ist eine weitere Bereicherung in dieser Farbe. Auf eine gute und wertvolle neue Rose will ich an dieser Stelle aufmerksam machen, eine der letzten Züchtungen unseres unvergeßlichen Meisters und Freundes, des verstorbenen Hermann Kiese, welche er seiner hochbetagten Mutter gewidmet hatte, „Frau Luise Kiese“. Diese Rose hat besonders langgestreckte Knospen, guten Bau, ist sehr reichblühend, hellgelb gefärbt, getrieben fast weiß und auch zu Brautschmuck gut verwendbar. Noch einige neuere Sorten will ich hinzufügen, wie: Charles K. Douglas, blendend scharlachrot. In dieser Tönung ist auch Eduard Behrens zu nennen, doch etwas dunkler. Padré ist scharlachrot mit kupfriger Tönung. Covent-Garten macht Hadley Konkurrenz, sie wächst kräftiger und ist herrlich gefärbt. Frank W. Dunlop ist feurig-rosarot, auch starkwachsend. Florinda Normann Thomson, zartrosa mit gelbem Widerschein. Los Angeles hat eine besonders ins Auge fallende Farbe, feurigrot mit orange. Mrs. Charles Lomplough, eine zitronengelbe, schöne Rose. Ja, es gibt wieder viel Neues in der Rosenwelt. Eine schöne, recht wertvolle Polyantharose ist die dunkelrote Käthchen von Heilbronn; sie blüht unermüdlich, die Blumendolden halten wochenlang. Ebenso ist auch die dunkle Polyantha Eblouissant, die Blumen sind größer als bei erstgenannter, die Farbe hält sich frisch bis zum Verblühen. Nun will ich noch einige Namen nennen, über deren Wert ich später berichten will: The General, Constance Casson, Souvenir de Georg Deckwied, N. P. Pinkerton, Mad. Meha Sebatier, Franklin Thomason u. a. m.

Rob. Türke — Meißen 3.

*) Wir haben auch hier in Frankfurt a. Oder und Umgegend durch den letzten harten Winter das Eingehen vieler schöner, auch „winterharter“ (!) Rosen zu beklagen. Schriftleitung.

Die Rosenzucht am rheinischen Vorgebirge.

Trotz der gegenwärtigen kritischen Zeitverhältnisse ist die Blumenliebhaberei der Städter keineswegs geschwunden, und die Rosenzucht hat am rheinischen Vorgebirge in der letzten Zeit eher zugenommen als abgenommen. In der Stadt werden die hochgeschraubten Preise bereitwillig und ohne Widerrede gezahlt. In den Ortschaften des Vorgebirges, deren Bewohner regelmäßig den Markt in Köln und Bonn besuchen, hat die Anzucht der Rose einen mächtigen Aufschwung erfahren, so daß jetzt Knospen und halb- und ganzerschlossene Rosen vom zeitigen Frühjahr bis spät in den Herbst hinein zur Stadt gebracht werden können und dort stets bereitwillige Käufer finden. Den ganzen Sommer hindurch fahren Blumenverkäuferinnen vom Vorgebirge, an Sonn- und Festtagen meist zweimal, mit frischen Rosen zur Stadt, die sie auf den Straßen, sowie in den Konzert- und Gasthäusern absetzen. Städtische Blumengeschäfte lassen auch wohl frühmorgens die frischen Rosenblüten am Vorgebirge abholen, und mancher Züchter hat schon ein hübsches Stück Geld eingestochen, ehe der Nachbar seine Tagewerk beginnt.

Die Rosenzucht wurde früher meist in den abgeschlossenen Hausgärten betrieben, erstreckt sich heute aber auch auf die nahe gelegenen Pflanz- und Ackerstücke. Da kann es vorkommen, daß ein ortsunkundiger Naturfreund zwischen Getreide-, Futter- und Kartoffelfeldern plötzlich ahnungslos vor einem duftig blühenden Rosengarten steht. Der Vorgebirgler pflanzt seine Rosen mit besonderer Vorliebe auf abgelegene Parzellen, welche nicht an einen Weg stoßen, weil sie da weniger dem Diebstahl ausgesetzt sind als an einer verkehrsreichen Straße. Einheimische vergreifen sich nur selten an den Rosen, trotzdem sie meist nicht eingefriedigt sind.

Der Frühginster (Cytisus praecox), ein Schmetterlingsblütler.

Auf solchen Feldern kultiviert der Vorgebirgler ausschließlich nur Strauchrosen. Er beschneidet sie im Herbst und deckt sie für den Winter mit strohigem Stallmist ein, den er im Frühjahr zwischen den Reihen locker eingräbt. Rosenhoch- und -Halbhochstämme werden nur in den Hausgärten gezogen und dienen in der Hauptsache nur als Schmuck des Gartens, während die Topfrosen zur Dekoration des eigenen Heims Verwendung finden. Zur Vermehrung und Veredlung benutzte man früher Wildlinge, die man während des Winters in den Waldungen und Gebüschen des Vorgebirges ausgrub. Es gibt unter ihnen stämmige, glattgewachsene Stämmchen, welche sich zur Zucht gut eignen, aber sie sind meist schlecht bewurzelt, so daß es immerhin einige Jahre dauert, bis sie recht in Trieb kommen. Deshalb pflanzt und veredelt man jetzt nur noch die mit reichem Wurzelwerk versehenen Sämlinge, die man entweder selber heranzieht oder sich aus einer größeren Handelsbaumschule beschafft.

Im Laufe der Jahre haben die Rosenzüchter des Vorgebirges herausgefunden, welche Sorten, Formen und Farben in der Stadt bevorzugt und am liebsten gekauft werden. Diesen Wünschen und Liebhabereien haben sie sich anbequemt, und daher kommt es, daß in den Anpflanzungen und Gärten des Vorgebirges verhältnismäßig nur wenige Sorten und Farben vertreten sind. Sorten mit kleiner Blüte, und unter diesen namentlich Moos- und Monatsrosen, sind die gangbarsten. Was die Farbe anbetrifft, so stehen die gelben und die dunkelsamtroten obenan, während die weißen und blaßroten nicht beliebt sind. Vor wenigen Jahren tauchte am Vorgebirge plötzlich eine grünblühende Rose auf. Weil jeder Gärtner glaubte, mit dieser unansehnlichen Neuheit ein Geschäft machen zu können, wurde sie schnell eingeführt und vermehrt. Doch sie hat nicht gezogen, und heute ist dieselbe vielleicht am ganzen Vorgebirge nicht mehr zu finden.

St. in B.

Der Frühginster.

Der Frühginster (Cytisus [Genista] praecox) zählt zu den ersten Blütensträuchern des Jahres und erschließt seine Blumen in Gesellschaft der Narzissen, des Kaukasusvergißmeinnichts und der Primeln. Er bildet, in der Fülle seiner lichtgelben Schmetterlingsblüten prangend, eine überraschend schöne Erscheinung. Die Blumen sitzen an langen, smaragdgrünen, biegsamen Zweigen, die schmale, wechselständige Blättchen hervorbringen. Am eigenartigsten wirkt der Strauch vor dem Aufblühen, dann gleichen die mit den runden weißlichen Knospen geschmückten Ruten kostbar schimmernden Perlenschnüren. Der Frühginster eignet sich wegen seiner überneigenden Tracht am besten für Böschungen und Abhänge, jedoch kann man ihn auch überall als Vorstrauch verwenden. Er liebt, wie alle seine Verwandten, eine warme, sonnige, mehr trockene als feuchte Lage und durchlässiges, sandiges, mit Waldhumus durchsetztes Erdreich; man hüte sich jedoch vor Anwendung von frischem Dünger. Obschon der Strauch im allgemeinen winterhart ist, ist es doch ratsam, ihm zum Winter hin eine Bodendecke von Tannenreisig zu geben. Ein regelmäßiger Schnitt der Zweige ist nicht erforderlich, es genügt ein gelegentliches Auslichten im Winter, wenn die Pflanze mit der Zeit zu dicht erscheint, und ein leichtes Zurückstutzen der Zweige im Sommer.

Luise Riemer.

Kleinere Mitteilungen

Die Rosenknospe zum Gärtner.

Gärtner, ich danke dir sehr!
Du hast mich so treulich gepfleget,
Hast Wurzel und Stamm mir geheget,
Mit Wasser mich nährend umgossen,
Und bin doch noch dunkel verschlossen —
Gärtner, ich danke dir sehr!

Gärtner, ich bitte dich sehr!
Ermüde nur nicht in der Pflege,
Bedenk mich all' Stunden und Täge;
Erquick' mich mit Wärme und Kühle,
Mit Licht und luftigem Spiele —
Gärtner, ich bitte dich sehr!

Gärtner, ich liebe dich sehr!
Bald wird sich mein Herz dir enthüllen,
Schon fühl' ich ein Drängen und Schwillen;
Dann werd' ich viel Blätter erschließen,
Dann sollen dich Düfte umfließen —
Gärtner, ich danke dir sehr!

Aus dem „Veilchensamen“ von Heinrich Bone, Köln 1867.

Etwas von der Rose. Ein Wildling war an zwei gegenüberliegenden Seiten mit Maréchal Niel-Rose okuliert. Beide Triebe waren stark angewachsen, gingen aber im Winter infolge zu feuchter Lagerung ein. Ich schnitt sie dann ab, um auf einem evtl. sich bildenden und austreibenden Wildlingsauge neu zu okulieren. Aber es kam anders: Zwischen den eingegangenen Trieben bildeten sich zwei neue Triebe, die wiederum echte Maréchal Niel-Triebe waren und prächtig gediehen! Wohl gemerkt, die Triebe bildeten sich auf dem Holz des Wildlings, das unter keinen Umständen auch nur ein Atom von dem Holz der aufgeimpften Rose hatte; denn man konnte die aufgepfropften, scharf umgrenzten und eingegangenen Triebe deutlich getrennt hiervon erkennen! Mit anderen Worten: die echten Triebe haben das Wildlingsgewebe in gewissem Umkreise sozusagen infiziert, so daß es Augen der aufgepfropften Rose trieb! Daß dies nur in gewissem Umkreise der Fall war, konnte leicht daran festgestellt werden, daß eine Hand breit tiefer Wildlingstriebe entstanden. Also man soll nicht immer eingegangene Rosenstämme gleich verloren geben!

Friedrich Sauer — Gotha.

Kleingartenbau-Ausstellung in Hamburg. Die Ausstellung beabsichtigt, Photographien, Pläne und graphische Darstellungen aus allen Teilen Deutschlands vorzuführen und hofft hierdurch ein anschauliches Bild über den heutigen Stand der Kleingartenbewegung zeigen zu können. — Kleingartenämter, Vereine und Einzelpersonen werden gebeten, geeignetes Material ohne weiteres bis zum 1. Juli an Garteninspektor Rosenbaum, Hamburg, Große Bleichen 63, zu senden. Die Rücksendung erfolgt kostenlos durch die Ausstellungsleitung Mitte September. Diese behält sich vor, falls der verfügbare Raum es erfordert, eine Auswahl vorzunehmen.

Aus früheren Versuchsfeldern. Das nebenstehende Bild zeigt eine blühende Echinopsis tubifloria von den Versuchsfeldern 1908 und ist für die Sammelmappe des freundlichen Spenders bestimmt. Die kleine Pflanze hat uns schon mehrere Male durch je zwei Blüten erfreut.

Schildt — Muckwar b. Altdöbern.

Blühende Echinopsis tubiflora.

Gartenarbeiten im Juni. Nach starken Regengüssen oder wiederholtem Gießen wird der Erdboden gelockert und gleichzeitig werden die Pflanzen, soweit dies nötig, angehäufelt. Freigewordene Beete werden neu bepflanzt. Tomaten müssen ständig aufgebunden werden, wobei man alle sich entwickelnden Seitentriebe wegschneidet. Die Erdbeeren sind während der Reifezeit besonders wasserbedürftig und müssen gut mit Feuchtigkeit versorgt werden. Gegen den 10. Juni reifen die ersten Erdbeeren. Die Pflanzen sind von jetzt an ständig abzuranken, nur den ertragreichsten Pflanzen läßt man die stärksten Ranken zur Gewinnung junger Pflänzlinge. Gewürzkräuter werden kurz vor der Blüte geschnitten und in Bündeln getrocknet. Stoßen Obstbäume jetzt die jungen Früchtchen in Massen ab, so ist nach der Ursache zu forschen. Zuweilen ist der Behang so groß, daß der Baum nicht alle Früchte ernähren kann; meist fehlt es aber an ausreichender Bodenfeuchtigkeit. Steinobstbäume sind jetzt für flüssige Düngung besonders dankbar. Der Boden unter den Bäumen muß gut gelockert sein, wenigstens soweit die Wurzeln reichen. Pilzkranke Obstbäume werden mehrmals mit Bordelaiser Brühe oder Schwefelkalkbrühe gespritzt. Auch die Spalierreben dürfen nicht vergessen werden, sonst wird man nicht nur keine gesunden Trauben ernten, sondern das Rebholz würde auch für das nächste Jahr geschwächt werden. Die in zusammengerollten Blättern lebenden Räupchen der Knospenwickler müssen sorgfältig gesammelt und vernichtet werden.

Lehrer Würth — Fehlheim-Bensheim.

Briefkasten

F. F. F. in Uthmöden. An der Ostwand meines Hauses hatte ich Kletterrosen (Dorothy Perkins) gepflanzt, aber sie wollen nicht wachsen, wohl weil sie zu wenig Sonne bekommen. Welches rankende Gewächs muß ich anpflanzen?

An der Ostwand ist für Kletterrosen reichlich Sonne. Daß die Rosen nicht wachsen, wird wohl an Nahrungsmangel liegen. Graben Sie reichlich verrotteten Dung unter und geben Sie gleichzeitig einen kräftigen Jaucheguß, dann werden die Rosen auch wachsen und blühen. Für Ostwand empfehle noch Glycinia chinensis. Schlichting.

Personalien.

Der Direktor der Höheren Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem, Herr Landesökonomierat Th. Echtermeyer, ist durch den Herrn Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten unter Erteilung eines Lehrauftrags über Gartensiedlung zum Honorarprofessor der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin und zum Mitgliede des Senats der Hochschule mit Sitz und Stimme in allen Angelegenheiten des Gartenbaues ernannt worden.

Wir beglückwünschen Herrn Professor Echtermeyer zu seiner neuen Würde, ganz besonders aber den deutschen Gartenbau zu dieser hocherfreulichen Anerkennung von Seiten der hohen Wissenschaft.

Die Schriftleitung.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Hauptsäezeit für Winterendivien und Winterrettich. Wieder Buschbohnen, dann die letzten Erbsen legen. Blätterkohl, Kohlrüben, auch noch mittelfrühen Wirsing pflanzen. Kopfkohl häufeln. Blumenkohl reichlich gießen, bei trockenem Wetter in den Abendstunden tüchtig überbrausen. Die Kürbispflanzen verlangen, auch in nahrhaftem Erdreich, öfters eine flüssige Düngung, immer aber viel Wasser. Von guten Kastengurken jetzt Stecklinge machen zur Bepflanzung von Mistbeeten, die in nächster Zeit frei werden. Jeder durch die Maulwurfsgrille geplagte Gemüsebauer suche nun nach deren ziemlich flachliegenden Brutnestern. Bekämpfung der Erdflöhe mit Staubkalk, Holzasche, Tabakgrus usw. Wo viel Nacktschnecken hausen, alte, feuchte Brettstücke lose auf den Erdboden legen, solchen Unterschlupf nehmen die gefräßigen Viecher gern an. In die nächsten Tage fällt wieder der Schlußtermin für die Spargelstechzeit; in rauhen Lagen wird der letzte Stechtag freilich noch gut acht Tage hinausgeschoben. Rharbarbermarmelade einkochen.

Obstgarten: Grünschnitt am Formobst; alle Holztriebe immer auf drei bis vier Blätter, Afterleittriebe auf zwei Blätter zurücksetzen. Biegen und Anheften (Formgeben) an jungen Spalierbäumen. Die Insektenfanggürtel wieder um die Baumstämme legen. Der Kampf gegen die Obstmade ist gegenwärtig fleißig zu betreiben. Den tragenden Bäumen Dungwasser geben. An Stachel- und Johannisbeeren noch Absenker machen. Tritt Stachelbeermeltau auf, spritzen mit Schwefelkalkbrühe oder mit einprozentigem Obstbaumkarbolineum. Mit Meltau behaftete Triebe an Apfelbäumen abschneiden, stark befallene Bäume mit dreiprozentiger Schwefelkalkbrühe behandeln. Heftarbeiten an den Weinstöcken. Erdbeeren vermehren. Die Edeltriebe der umgepfropften Bäume gegen Windbruch an Stäbe binden.

Blumengarten: Rosenstecklinge machen. Undankbare Rosensorten umveredeln. Blattlausvertilgung mit Parasitol, Tabakbrühe usw. Die Topfgewächse flüssig düngen. Staudensämlinge verstopfen. Nelken jetzt durch Absenker vermehren. Säet Stiefmütterchen, Primeln und Zinerarien, dann nochmals Reseda und Schirleymohn für den Herbst. Versäumt nicht, reichlich Lindenblüten und einen Teil Walnußblätter zu Wintertee zu pflücken.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Montag, den 30. Juni 1924.

Nr. 18. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 50 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 75 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Zedern.

Unter allen in Gärten und Parks angepflanzten Gehölzen erfreuen sich in erster Linie und auch mit Recht die Nadelhölzer oder Koniferen größter Beliebtheit. In Gruppen, namentlich aber in Einzelstellung, bringen sie die dekorativsten Wirkungen hervor. Ganz besonders können wir letztere erreichen durch die Verwendung unserer wohl allerseits bekannten Zedernarten. Die noch sehr beschränkte Anpflanzung dieser Konifere wird wohl meistens auf die Empfindlichkeit derselben gegen Frost zurückzuführen sein, hauptsächlich Cedrus Deodara und Cedrus Libani betreffend. Wenn nun auch mit der Anpflanzung letztgenannter Sorten infolge schon häufig widerfahrener Mißerfolge die größte Vorsicht geboten ist, zeigen uns doch vielerlei Beweise, daß wir auch in Deutschland Lagen für sie besitzen, in denen ein gutes Fortkommen gesichert ist. So z. B. werden wir als sehr geeignete Plätze ansehen können: Berge und Anhöhen bei seitlichem Schutz, aber ohne Ueberschirmung. Eine Hauptaufgabe wird, sein zu sorgen, daß das Holz bis zum Winter gehörig ausreift, um nicht durch Erfrieren Schaden zu nehmen. Ferner wird zum guten Gedeihen der Zedern eine gegen scharfe Winde, wie auch gegen plötzliche Einwirkungen der Sonne im Winter und Frühjahr hergestellte Schutzvorrichtung beitragen. Die Zedern lieben einen mäßig feuchten, durchlässigen Boden mit genügender Luftfeuchtigkeit. Ganz besonders sagt ihnen Weinklima zu, in dem sie sich sehr wohl fühlen. Was nun die Formen anbelangt, so sind wir heute im Besitze sehr zahlreicher Varietäten, welche sich mehr oder weniger durch Wuchs und Färbung auszeichnen und von Wert sind. Nachstehend sei an der Hand von Abbildungen auf einige der schönsten Zedern hingewiesen.

Bild 1. Cedrus Libani.

1. Cedrus Libani (Bild 1 und 2). Diese Libanon-Zeder ist ein herrlicher, imposanter Baum, der sich in der Jugend durch seine breitpyramidale und im Alter mehr schirmförmige Krone besonders auszeichnet. Wie eingangs schon erwähnt, ist Cedrus Libani leider sehr empfindlich und können zu deren Anpflanzung nur ganz geschützte, warme Lagen in Betracht kommen. Dennoch aber haben wir Beweise, daß auch sie schon ziemlich strenge Winter ertrug, ohne Schaden zu nehmen.

2. Cedrus Deodara (Bild 3 u. 4). Die Himalayazeder, welche in ihrer Heimat 40 bis 50 Meter Höhe erreicht, bei 2 bis 3 Meter Stammdurchmesser, ist nicht minder wie vorangegangene Zeder mit ihrer schönen pyramidalen Krone und namentlich mit in der Jugend leicht überhängenden Zweigen und Aesten ein prachtvolles, dekoratives Nadelholz. Ganz besonders als Einzelpflanze ist sie ein herrlicher Schmuck. So langsam sie nun in der Jugend wächst, desto schneller pflegt sie sich später zu mächtigen Bäumen zu entwickeln. Leider ist Cedrus Deodara unter den drei Zedernarten die empfindlichste und sind hierfür nur die allermildesten Gegenden geeignet. Nicht selten wurde sie trotz des Winterschutzes, natürlich zuungunsten ihres Zierwertes, durch Frost ganz beträchtlich geschädigt. Aber dennoch finden wir auch von dieser Art in manchen Gegenden, wie z. B. auf der Insel Mainau, an den Ufern des Bodensees, herrliche Exemplare von über 20 Meter Höhe.

3. Cedrus atlantica (Bild 5). Die Atlas-Zeder ist ebenfalls ein sehr stattlicher Nadelholzbaum von 30 bis 40 Meter Höhe. Sie macht sich namentlich auffallend dekorativ durch ihre horizontal abstehenden Aeste und Zweige, wodurch sie eigentlich der Cedrus Libani ähnelt. Der Unterschied zwischen C. Libani und atlantica wird nur der sein, daß letztere auch im Alter den pyramidalen Wuchs mehr beibehält mit nicht überbogenen Wipfeln, wie man sie bei erstgenannter Zeder wohl stets beobachten kann. Ferner besitzt C. atlantica weit kürzere, weniger schirmförmig ausgebreitete Aeste und auch kürzere, steifere, scharf gespitzte, dickere, blaugrüne Blätter.

Auch treibt C. atlantica später aus, und da sie die raschwüchsigste und unempfindlichste aller drei Zedernarten ist, dürfte deren Anpflanzung weit mehr empfohlen werden.

Es sei noch auf eine Form der letztgenannten Art hingewiesen: Cedrus atlantica glauca, bei der die stahlblaue oder silbergraue Färbung besonders auffallend hervortritt. Es sind derartige Exemplare äußerst dekorativ und geeignet, in der Landschaft ganz bedeutende Kontraste hervorzubringen (Bild 6).

Bild 2. Cedrus Libani.

H. Steinmüller — Marktbreit.

Wann sind Stachelbeeren wirklich pflückreif?

Verschwunden aus den Markthallen und Läden der Großstadt sind Ende August die Stachelbeeren, und nur vereinzelt trifft man dann noch einige an, während ich im letzten Jahre noch Ende August mit Früchten dienen konnte, die sich sehen lassen konnten, da sie sich durch besondere Größe, außerordentlich süßen Geschmack und dünne Schalen auszeichneten. In der Regel werden die Beeren viel zu früh abgenommen, und meine Beobachtungen während mehrerer Jahre ließen die Ansicht in mir reif werden, daß man die Beeren so lange am Strauche lassen soll, bis sie sich willig mit ganz leichtem Zuge vom Zweige lösen. Dann sind die Früchte sehr süß und mit dünnen Schalen versehen, sowie bedeutend größer geworden. Ich habe wiederholt 48 bis 50 Stück bei einem Pfunde zählen können, und es hingen noch an einem Strauche Beeren, von denen die meisten wohl 12 bis 15 Gramm pro Stück wiegen konnten. Um solche Erfolge zu erzielen, sind vor allen Dingen vollständig gesunde Stöcke Bedingung, sodann müssen sie immer feucht gehalten werden, da sonst die Früchte infolge der Trockenheit leicht schrumpfen, nicht wachsen können und dann leicht abfallen.

Eine wahre Gefahr besteht in dem Befallenwerden von Wespen, und einige Verluste wird man mehr oder weniger in Kauf dabei nehmen müssen. Treten natürlich die Wespen sehr stark auf, so bleibt nichts weiter übrig, als schleunigst die Früchte in Sicherheit zu bringen. Selbstverständlich erfordert diese Pflege viel Zeit, und auch das öftere Durchpflücken ist mit großem Zeitaufwande verbunden, für den Großbetrieb wohl kaum durchführbar. Ferner müssen die Beeren vorsichtig transportiert werden und am besten dem Verbraucher unmittelbar zugestellt werden, sofern sie nicht zum Selbstverbrauch genommen werden, sei es zum Rohgenusse, sei es für die Küche. Namentlich jetzt bei den hohen Zuckerpreisen ist dies von ganz großer Wichtigkeit, da für Kompotts und Marmelade Zucker nicht genommen werden braucht.

Nun noch ein paar Worte über die Vorteile und Nachteile beim Stock und beim Strauch. Letzterer hat den großen Wert der steten Verjüngung jedes Jahr durch neue Sprößlinge, aber das Reinhalten von Unkraut und das öftere Beschneiden der neuen Ruten sind sehr unangenehme Arbeiten. Beim Stock können die Baumscheiben leicht gereinigt werden, allerdings erfordert derselbe meistens einen Pfahl. Ich kann daher die Stöcke von etwa 1 Meter Höhe empfehlen, mit Hochstämmen habe ich keine guten Erfahrungen gemacht. Ueber die Pflege und Düngung berichte ich vielleicht später einmal.

Eberhard Seydeler — Oberwartha.

Welche Fehler sind bei der Herstellung des Kompostdüngers zu vermeiden?

Die Bedeutung des reifen, vollgaren Kompostdüngers für den Gartenbau ist eine allgemein anerkannte. Allein schon wegen des Nährstoffgehalts der Komposterde ist bei den heutigen hohen Düngemittel-Preisen die Anlage und Pflege des Komposthaufens eine durchaus lohnende Arbeit, ganz abgesehen davon, daß der Hauptwert des Kompostes in seinem Humusreichtum besteht. Unerläßlich ist allerdings eine sachgemäße Anlage und sorgfältige Pflege des Komposthaufens, eine Tatsache, die in der Praxis zu wenig gewürdigt wird!

Bild 3. Cedrus Deodara.

Man glaubt vielfach, jeder beliebige Platz sei für den Komposthaufen gut genug. Grundsätzlich soll er möglichst allen Witterungseinflüssen gleichmäßig ausgesetzt sein. Ihn an einer dem Sonnenbrand ungeschützt ausgesetzten, trockenen Stelle anzulegen, ist ebenso verkehrt, wie ihm etwa eine ständig feuchte und beschattete Lage zu geben. Zu trocken angelegt, wird die Entwicklung der für die Garebildung wichtigen Bakterienflora, besonders der stickstoffbildenden Kleinlebewesen, gehindert, bei zu nassem Stande gibt der Komposthaufen einen günstigen Boden für das Gedeihen verschiedener Schimmelpilze und statt der erwünschten langsamen Verwesung

tritt eine Vermoderung der Kompostmasse ein; ferner besteht die Gefahr, daß wertvolle wasserlösliche Nährstoffe nutzlos in den Untergrund gewaschen werden. Allerdings ist diese Forderung — weder zu naß, noch zu trocken — in der Praxis nicht so einfach durchzuführen. Zwecks Erzielung einer ständig guten und gleichmäßigen Beschaffenheit ist es erforderlich, durch Beifügen gewisser Zusatzstoffe verbessernd nachzuhelfen. Ist der Komposthaufen z. B. durch heftige Regengüsse zu stark durchnäßt, so kann durch aufsaugende Zusatzstoffe, wie Torfmull, Sägespäne, Asche usw., eine Trockenlegung erreicht werden. Häufiger wird allerdings das Gegenteil der Fall sein, daß der Kompost im Sommer zu sehr austrocknet. Hier hilft ein zeitweises Uebergießen mit Jauche, mit Seifen- oder sonstigen Abwässern oder — sofern man es haben kann — mit Blut, das der Bakterienentwicklung ganz besonders förderlich ist.

Bild 4. Cedrus Deodara.

Für die Humusbildung wertvoll sind vor allem solche Stoffe, die sich rasch zersetzen, wie z. B. verdorbene Nahrungs- und Futtermittel, Haare, Federn, Eingeweide, Kadaver kleinerer Tiere, Geflügelmist, Laub. Glas- und Blumentopfscherben, Schlackenreste und ähnliche Sachen gehören nicht auf den Komposthaufen, der kein Kehricht- oder Schuttablagerungsplatz sein soll. Schwer zersetzliche Stoffe, wie Knochen, Kohlstrünke, dürfen nur in zerkleinertem Zustande der Kompostmasse beigemengt werden. Da hauptsächlich die unverbrennbaren Mineralbestandteile dieser Stoffe wertvoll sind, ist es sogar noch besser, sie zuvor zu verbrennen und dann ihre Asche dem Komposthaufen einzuverleiben. Für diesen Umweg sprechen verschiedene Vorteile. So sind Kohlstrünke häufig mit Schädlingen behaftet, die durch Verbrennen sicher vernichtet werden. Die Asche kann außerdem noch im Hühnerstall genutzt werden, wo sie bekanntlich im Scharraum und unter den Sitzstangen wertvolle Dienste leistet. Alles Unkraut auszuraufen und den Komposthaufen damit zu bereichern, heißt die Gefahr der Ausbreitung erheblich vergrößern. Verbrennen, besonders bei noch mit Samen behafteten Unkräutern, ist hier das einzig Richtige. Das gleiche gilt auch für Baumrinde, dürre Zweige, verdorrte Früchte, die gewöhnlich Brutstätten tierischer und pflanzlicher Schädlinge sind. Um nur ein Beispiel zu erwähnen, sei an die Ausbreitung der im Obstbau so verheerend wirkenden Moniliafäule erinnert, deren krankheitserregender Pilz in mumienhaft eingetrockneten, an den Bäumen den Winter über hängengebliebenen Früchten lebt, die gewöhnlich nach dem Abfallen oder Entfernen auf den Komposthaufen wandern. Hier saugen sich die eingetrockneten Früchte voll Feuchtigkeit. Im zweiten Jahre wächst dann der Pilz aus, der seine Sporen ausstäubt, die vom Winde auf die Gartenkulturen verbreitet werden. Mit vielen anderen Schädlingen geht es ähnlich. Larven, Puppen usw. finden auf dem Komposthaufen häufig die günstigsten Entwicklungs- und Ausbreitungs-Möglichkeiten. Selbstverständlich ist es unmöglich, einen Komposthaufen parasitenfrei zu erhalten. Es läßt sich aber durch sorgfältiges Beobachten und zeitweises Ueberschichten mit einer Erddecke von mindestens 6 Zentimeter Stärke — es ist beobachtet, daß die Fruchtträger der erwähnten Moniliafäule sich durch eine bis zu 5 Zentimeter starke Erdschicht durchzubohren vermögen — viel in der Schädlingsbekämpfung erreichen. Ein gutes Desinfektionsmittel ist Aetzkalk, er bringt durch seine ätzende Wirkung fast alle Parasiten zum Absterben. Eine Kalkgabe, und sei es auch nur in Form von Bauschutt oder Lehmmergel, darf keinem Komposthaufen vorenthalten werden; der sich umbildende Kalk fördert die zersetzende Wirkung und sorgt für die Garebildung. Will man einen besonders nährstoffreichen Kompost herstellen, so empfiehlt sich der Zusatz solcher chemischen Düngemittel, die neben dem eigentlich wertenden Nährstoff, wie Phosphorsäure oder Stickstoff, noch einen hohen Kalkgehalt aufweisen, also z. B. Thomasmehl oder Kalkstickstoff. Allerdings ist zu beachten, daß Aetzkalk und die genannten kalkhaltigen Düngemittel aus ammoniakhaltigen Stoffen, wie Jauche, Mist usw. das Ammoniak austreiben und folglich Stickstoffverluste entstehen. Ist dieses Zusammentreffen, das möglichst zu vermeiden ist, einmal aus einem besonderen Grunde nicht zu umgehen, so muß man darauf bedacht sein, das flüchtige Ammoniak durch Ueberschichten mit einer Absorptionsschicht aus Gartenerde oder aus Torfmull, das in feuchtem Zustande große Mengen Ammoniak aufzusaugen vermag, festzuhalten. Auch Asche und Ruß sind für derartige Zwecke gut brauchbar; sie beseitigen zugleich üble Gerüche, da die feinverteilten, unverbrannten Kohlenstoffteilchen geruchaufsaugend wirken.

Bild 5. Cedrus atlantica.

Ein anderer, vielfach durch Platzmangel bedingter Fehler ist der, daß der Komposthaufen zu hoch aufgebaut wird. Ohne eine allgemein gültige Zahl festlegen zu wollen, muß eine Höhe von 120 bis 150 Zentimeter als äußerste Grenze bezeichnet werden. Bei höherem Aufbau ist den Witterungseinflüssen, vor allem dem Frost mit seiner wertvollen zerkrümelnden Wirkung die Möglichkeit genommen, die Kompostmasse überall gleichmäßig zu durchdringen. Außerdem wird die Arbeit des Umsetzens, die, um Licht, Luft, Wärme und Wasser genügend Zutritt zu verschaffen und um eine gute Durchmischung der einzelnen Stoffe zu erreichen, wenigstens dreimal im Jahre

erfolgen soll, unnötig erschwert. — Schließlich sei noch darauf hingewiesen, daß die Lagerzeit des Kompostes nicht zu kurz bemessen sein darf. Wenn auch die Zersetzungszeit je nach den Bestandteilen des Komposthaufens verschieden ist, so ist im allgemeinen ein Zeitraum von zwei Jahren als die kürzeste Lagerzeit zu bezeichnen; wird auf die Herstellung eines vollgaren Kompostdüngers Wert gelegt, so wird man selbst eine dreijährige Lagerfrist noch überschreiten müssen. Zwar ist unreifer Kompost an und für sich nicht wertlos, der vollgare Kompostdünger aber allein lohnt die aufgewandte Zeit und Mühe. W. Lodahl.

Meine dankbarsten Rosensorten.

(Schluß.)

Eine andere feine Rose ist die goldgelbe Teehybride Frau Ida Münch. Die Blühwilligkeit und die große Haltbarkeit der Blume werden ihr viele Freunde sichern. Auch bei nasser Witterung entfalteten sich die Knospen zu tadellosen Blumen. Eine andere wertvolle Teehybride ist Freiburg II. Ueberall, wo ich sie sah, war man ihres Lobes voll. Mag dem einen oder anderen ihr Rosa zu blaß erscheinen, aber die Haltung, Form und Füllung der Blüte ist unübertrefflich. Um die Ueppigkeit der Blütenfüllung wird sie ja von so vielen ihrer busenleeren Schwestern beneidet.

Bild 6. Cedrus atlantica glauca.

Von den vielblumigen Zwergrosen (Polyantharosen) ist die kräftig wachsende Betty van Nees zu nennen; die großgefüllten Blumen sind lebhaft rosarot, die Belaubung hellgrün und meltaufrei. Ferner die samtigrote Frau Elisabeth Münch und die reinweiße, mit einem grünlichen Scheine und mit großen, lockeren Dolden besetzte Frau Hedwig Koschel. Beide Sorten sind gesund im Laub, kräftig wachsend und reichblühend. Alle drei sind als Gruppenrosen von großem Wert. — Schließlich sei noch einiger Rosen gedacht, die ich nicht missen möchte und allen Rosenfreunden warm empfehlen kann: Die rankende lachsgelbe Gloire de Dijon, die seidenartige frischrosa Mad. Caroline Testout, die orangegelbe Mad. Ravary, die kräftig wachsende, reichblühende, lachsfleischfarbige Ophelia, die prächtige Mad. Edouard Herriot mit einer Blüte von lebhaft korallenroter Farbe, in Krebsrot übergehend, mit gelben und dunkelatlasrosa Schattierungen.

Auf alle dankbaren Rosen einzugehen, ist nicht möglich, das muß einem späteren Artikel vorbehalten bleiben.

Richard Dahlinger — Berlin.

Oelrosenkultur und Rosenölgewinnung.

(Schluß.)

Ein weiteres Produkt gewinnt der Bauer noch beim Pflücken der Rosen. Bei heißer Witterung bildet sich an den Händen der Pflückerinnen recht bald ein klebriger Ueberzug, der, mit feinen Messern abgeschabt und zu kleinen Kügelchen geknetet, das Rosenwachs ist, das nach Meinung der Türken das allerköstlichste Produkt der ganzen Rosenkultur ist und erheblich höher im Preise steht, als das unter schwereren Umständen gewonnene Rosenöl. — Man fühlt sich versucht, wenn die Reise in diese Gegend führt, etwas von dem Rosenöl an Ort und Stelle zu erwerben. Aber es ist dies nicht so leicht, als man zu glauben berechtigt ist, denn die Kostbarkeit des zu erstehenden Materials erfordert eine Unmenge von Zeremonien und Umständlichkeiten, wie man dies eben nur bei den Orientalen kennt. Zunächst muß der Käufer die Rosenfelder und die Destillationsanlage des Bauers genügend bewundern und auch versichern, daß alles wohl hergerichtet und bestellt ist. Sodann muß er eine Unmenge von Erkundigungen nach seinem und aller seiner Angehörigen Wohlergehen über sich ergehen lassen, ehe sich das verborgene Schränkchen öffnet, was nur im Beisein der Bäuerin, angetan mit dem allerbesten Sonntagsstaate, geschehen kann, die dem Gaste ein flaches Täßchen mit nach türkischer Art bereitetem, meist ganz vorzüglichem Kaffee kredenzt. Außerdem werden sehr süß eingemachte, mit Rosenwasser parfümierte Früchte, „Sladko“ genannt, gereicht, die übrigens sehr gut schmecken. Doch sollte sich ein jeder hüten, die Aufwendungen der Gastfreundschaft, welche im ganzen Morgenlande vorzüglich gepflegt wird, abzulehnen, da eine solche Ablehnung nach orientalischer Sitte eine schwere Beleidigung der gesamten Familie wäre und ein sofortiges Abbrechen des ganzen Handels nach sich zöge. Unter den lebhaftesten Schilderungen und Behauptungen, daß man nur das allerbeste Rosenöl bekomme, beginnt nun ein für uns Abendländer unangenehmes Handeln und Feilschen um den Preis, bis derselbe endlich festgesetzt ist. Unter Hinzuholen einer dritten Person, welche ebenfalls bewirtet werden muß, wird nun endlich ein passendes Gläschen möglichst umständlich gereinigt und ausgetrocknet, die Wage herbeigeschafft, das Glas, worin die Rosenbutter enthalten ist, höchst vorsichtig angewärmt und das Oel mit ängstlicher Behutsamkeit in das zum Verkauf bestimmte Gläschen gegossen. Alles dies geht mit einem feierlichen Ernste, unter fortwährendem Herumreichen von Zigaretten, vor sich. Hat man Glück, kann der ganze Handel in einem halben Tage beendet sein und mit einem förmlichen Kaffeerausch und rosenduftig geht man aus der Behausung des Rosenbauers, glücklich, endlich ein Gläschen echten Rosenöls erwischt zu haben. Was für gute Eigenschaften dem Rosenöl und auch dem Rosenwachs angedichtet werden, möge flüchtig skizziert sein. So sagte die glutäugige Schöne des Kasanliktales mit begehrenden Blicken in der blumenreichen Sprache des Orients: „Oh, fremder Gospoda, ziehe nicht fort von hier in das rauhe Schwabenland (denn alle Reichsdeutschen sind Schwaben), wo die Menschen oft krank werden und gar zu früh sterben müssen, weil sie keine Rosenbutter haben; bleibe bei uns im Rosentale. Hier wird niemand krank und der Tod kommt spät und schmerzlos. Wenn du krank und traurig bist, nimm nur einen kleinen Tropfen Rosenbutter in deinen Wein, du junger Schwabe, und schon nach einer Nacht wirst du gesund und fröhlich sein. Und, Fremdling, wenn dein Herz von Liebe und Sehnsucht gequält wird und die blauäugige Tochter des Nordens oder die schlanke, glutäugige Gazelle des Südens will dich nicht erhören, dann gehe nur in der Nacht des Vollmondes hinaus, bete und iß ein klein wenig Rosenbutter oder Rosenwachs: dein Herz wird erfüllt sein von süßen Liebesschauern und die Geliebte deines Herzens wird dich erhören, dir nicht widerstehen, sondern dir gehören ganz und für alle Zeiten.“ Welcher Staubgeborene kann wohl solche blumenreichen Worte der Liebe und Hingebung ungehört verhallen lassen? — Zur Zeit der Rosenblüte werden auch die schon im Altertum bei den Griechen und Römern gern gebrauchten Rosenbäder genommen. Es werden zu diesem Zwecke 10 Kilogramm frische Rosenblüten in das heiße Badewasser getan, deren Blätter sich im Wasser verteilen und ein angenehmes Bad gewähren.

An der Ausfuhr von Rosenöl aus Bulgarien war in Vorkriegszeiten in erster Linie Frankreich mit seiner enormen Parfümerie-Industrie beteiligt, dann kam England, die Türkei, die Vereinigten Staaten von Nordamerika und dann erst Deutschland. Da nun Frankreich als Hauptabnehmer an der Rosenölgewinnung ein großes Interesse hatte, begann man in Grasse die Oelrose in größeren Mengen anzubauen. So baut ferner eine der bedeutendsten Parfümeriefabriken Deutschlands in der Nähe Leipzigs seit ungefähr 25 Jahren auch Oelrosen an, teils mit mehr, teils mit weniger Erfolg, je nachdem sich die Jahreszeit während der Rosenblüte gestaltet. Auch in der Nähe Magdeburgs hat man, wie ich in Erfahrung bringen konnte, mit leider bisher geringem Erfolge sich der Oelrosenkultur gewidmet, jedoch ist zu bemerken, daß das Endresultat der Destillation bisher ein ganz vorzügliches gewesen ist.

In den türkischen Wilajets Brussa, Konia, Diarbekir, Smyrna, Damaskus und Konstantinopel werden etwa 300 Hektar mit Oelrosen angebaut, was im Verhältnis zum Verbrauche in der Türkei nicht sehr viel ist; aber die Kulturschwierigkeiten, die viel Intelligenz und Fleiß erfordern, was der niederen türkischen Bevölkerung nicht gerade eigen ist, sind der Rosenkultur hinderlich gewesen. — Schon vor etwa 50 Jahren bestimmte der damalige Sultan, der jede Industrie in seinem Lande zu fördern wünschte, daß die Rosenkultur zum Zwecke der Rosenölgewinnung in den Teilen des Reiches eingeführt werden solle, welche die Bedingungen für das Gedeihen dieser Kulturpflanze besaßen. Zu diesem Zwecke wurden von der türkischen Regierung 500000 Rosenpflanzen kostenlos verteilt und waren die Bauern, welche sich mit der Kultur befaßten, drei Jahre von allen Abgaben befreit. Außerdem wurde ein Beamter angestellt, welcher die Rosenkulturgebiete bereisen mußte und die Bauern über Kultur der Rosen und Herstellung des Rosenöls unterrichtete. Aber an der Gleichgültigkeit und dem geringen Fleiß der türkischen Bauern — bis auf wenige Ausnahmen — scheiterte dieses edle Kulturwerk.

Leider ist das in Deutschland angebotene Rosenöl meistens verfälscht und wird das Oel des allgemein bekannten Rosengeraniums, wie auch Rosenholzöl zur Fälschung des echten orientalischen Rosenöls verwendet. Von dem reinen, guten Rosenöl genügen einige Tropfen in einem sehr gut verkorkten Fläschchen, um jahrelang Zimmer oder Wäscheschrank mit Rosenduft zu erfüllen. Ein schlecht schließendes Fläschchen würde den Duft so stark ausströmen lassen, daß er auf die Dauer fast unerträglich wäre, er wirkt sogar betäubend, berauschend. Echtes Rosenöl von verfälschtem zu unterscheiden, vermag nur der gewiegteste Kenner nach jahrelanger Uebung.

Außer genannten Oelrosen können, freilich mit entsprechend geringerem Erfolge, zur Oelgewinnung auch die Blüten der Rosa Ripartii, deren Oel stark nach Maiglöckchen riecht, verwandt werden; das Oel, welches man aus der Wildrose Rosa canina L. gewinnen kann, duftet nach Reseda und das Oel der Rosa lutea soll stark nach — Wanzen riechen. Betula.

Begonie „Kronprinzessin Cäcilie" (Begonia Rex).

Die schönen Rex-Hybrid-Begonien gehören unstreitig zu unseren schmuckvollsten und dankbarsten Blattpflanzen. Besonders sind dieselben so geschätzt, weil sie sich bei einigermaßen verständiger Pflege sehr gut im Zimmer halten. Allerdings müssen sie vor intensiven Sonnenstrahlen, trockner Ofenhitze und niedriger Temperatur behütet werden.

Das beigefügte Bild zeigt eine Pflanze der Begonie „Kronprinzessin Cäcilie" (Begonia Rex), die zwei Jahre in einem Zimmer stand, das auch im Winter selten geheizt wurde. Ein Beweis, wie dauerhaft und dankbar diese Begonien sind. Dazu ist die Blattfärbung der angeführten Sorte von so eigenartiger Schönheit, daß selten ein Pflanzenfreund ohne ein Wort der Bewunderung daran vorübergeht. Die tief bronzegrünen Blätter tragen große Zonen in leuchtendem Seidenrosa von bestrickendem Schmelz und seltener Zartheit.

Begonie „Kronprinzessin Cäcilie" (Begonia Rex).

Rex-Begonien gedeihen am besten in lockerer Buchenlauberde mit Sand und einer kleinen Beimengung von Hornspänen. Bei warmer Temperatur liebt diese Pflanze ein öfteres Befeuchten der Blätter. Herm. A. Sandhack.

Einfluß der Bewässerung auf die Bodenabkühlung

Die Ausdünstung des Bodens ist von der Wärmeaufnahme desselben abhängig und bildet daher eine Ursache für die Abkühlung der Erdoberfläche. Aber diese Ursache ist während der Nacht nur wenig wirksam, besonders wenn die Temperatur niedrig und die Luft ruhig ist, wie es der Fall ist, wenn Frost bevorsteht. Man hat auch festgestellt, daß feuchte Erde eine strahlende Wirkung ausübt, welche sich aber in dem Maße erhöht, wie die Erde trocknet.

Da die spezifische Wärme des Wassers größer ist als die der Erdteilchen, so friert auch feuchter Boden langsamer als trockener. Wenn also Wasser die Wärme besser leitet als Luft, und wenn dieses in der Erde an Stelle der Luft tritt, so bewirkt es eine bessere Wärmeleitung im Boden und erleichtert die Ausstrahlung der Wärme aus der Tiefe gegen die Oberfläche, welche sich während der Nacht vollzieht. Diese beiden Ursachen bewirken somit, daß die Oberfläche des Bodens sich langsamer abkühlt, wenn er feucht, als wenn er trocken ist. Daraus ergibt sich folgendes: Wenn auch die Oberfläche des Bodens am Tage weniger erwärmt wurde, so kann doch feuchter Boden während der Nacht mehr Wärme ausstrahlen als trockener. Die Verhältnisse sind dann um so günstiger, je kürzer die Tage sind, denn die Besonnung ist dann nicht mehr so stark, die nächtliche Wärmeausstrahlung aber viel intensiver, so daß Frost leicht eintreten kann.

Diese Wirkung der Bodenfeuchtigkeit ist aus den folgenden gemachten Versuchen klar zu erkennen. Sie wurden mit trockenem und mit Wasser gesättigtem Boden gemacht. Es wurde Erde in Holzkübel von 20 Zentimeter Seitenlänge und 35 Millimeter Wandstärke getan, und das Thermometer wurde 1 Zentimeter tief in die Erde gesteckt, um die Wärme des Bodens zu messen.

	Wärmegrade in trockner Erde	mit Wasser gesättigt
23. April, 4 Uhr abends	29,7 Grad C	21,1 Grad C
„ 7,15 Uhr abends	18,5 „ „	16,1 „ „
24. April, 5 Uhr morgens	3,9 „ „	6,5 „ „

Die mit Wasser gesättigte Erde hat sich also langsamer abgekühlt als die trockne Erde und zeigte am Morgen gegen diese bei 1 Zentimeter Tiefe ein Mehr von + 2,6 Grad C. Es ist wichtig zu wissen, daß der Tau, welcher eine zu starke Abkühlung verhindert, sich durch die Wärme, die in reichlichem

Maße frei wird, wenn Wasserdampf sich in Wasser verwandelt, sich auf feuchtem Boden früher und reichlicher bildet als auf trocknem Boden.

Ein anderer Versuch mit zwei Parzellen, von welchen eine bewässert war, hatte folgendes Ergebnis (das Thermometer war mit dem Kugelende 1 Zentimeter tief in die Erde gesteckt):

	Wärmegrade in trockner Erde	mit Wasser gesättigt
23. September, 4 Uhr abends . . .	18,2 Grad C	15,6 Grad C
„ 6 „ „ . . .	14,0 „ „	12,4 „ „
„ 10 „ „ . . .	6,9 „ „	7,3 „ „
24. September, 5 Uhr morgens . .	2,3 „ „	3,2 „ „
28. September, 5.15 Uhr abends .	10,6 „ „	10,6 „ „
„ 9,25 „ „ . . .	5,6 „ „	6,9 „ „
29. September, 5,55 „ morgens .	4,0 „ „	5,2 „ „

Aus diesen Beobachtungen ergibt sich, daß die Bewässerung des Bodens — wohl verstanden aber nur dann, wenn nicht zu kaltes Wasser angewendet wird — ein Mittel ist, um die Bildung des Reifes zu verhindern. Wir wissen, daß die Gärtner, um die verderbliche Wirkung des Reifes zu vermeiden, die Pflanzen vor Sonnenaufgang mit Wasser besprengen. Es ist dies ein gutes und billiges Mittel, um die Pflanzen zu erwärmen. K. Josefski — Berlin.

Schont die nützlichen Insekten im Garten.

Leider ist es noch viel zu wenig bekannt, daß es auch nützliche Insekten gibt, die eine wertvolle Hilfe im Kampfe gegen die Schädlinge darstellen. Meist wird unterschiedslos alles vertilgt, was an Insekten im Garten anzutreffen ist. Strenge Schonung verdienen z. B. die Schlupfwespen, deren Weibchen die Eier in den Leib schädlicher Insekten, namentlich der Raupen, ablegen. Während die Raupe weiterfrißt, entwickeln sich in ihrem Innern die Schlupfwespenlarven, schließlich stirbt die Raupe ab, während die Schlupfwespe an das Tageslicht kommt. Im Sommer sind oft an Häusern und Zäunen vertrocknete Raupen zu finden und neben ihnen kleine gelbe Häuflein von Kokons. Diese werden meist für Raupeneier gehalten und vernichtet. Sie sollten aber geschont werden, da sich aus ihnen später Schlupfwespen entwickeln. Auch die Florfliegen, kenntlich an dem zarten, blaßgrünen Körper mit den florähnlich durchsichtigen Flügeln und den stark hervortretenden grüngoldenen Augen, sind zu schonen; namentlich die Blattlauslöwen genannten Larven sind unermüdlich im Vertilgen von Blattläusen. Das gleiche gilt von den bekannten Marienkäferchen, weshalb diese hauptsächlich an blattlausreichen Pflanzen zu finden sind. Endlich verdienen die zahlreichen Laufkäferarten Schonung, das sind die kleinen Käfer, die, stets auf der Jagd nach schädlichem Ungeziefer, in hastiger Eile durch die Gärten laufen. Der bekannteste Vertreter ist der goldgrün schillernde Goldschmied.

Lehrer i. R. Würth — Fehlheim-Bensheim.

Praktische Winke für das Einmachen von Früchten, Obstsäften und Marmeladen.

Man verwende zum Einmachen nur gute, ausgereifte Früchte, nehme also eine strenge Auslese vor, damit alle angestoßenen oder angefaulten Früchte ausgeschieden werden. Zu beachten ist, daß ungebläuter Zucker verwendet wird, also am besten Kristallzucker. Beim Einmachen von Früchten kann man viel Zucker sparen, wenn man die Früchte im eigenen Saft oder mit wenig Wasser einkocht und den Zucker erst dem Saft der Früchte zusetzt.

Wer größere Mengen Marmeladen im Haushalt herzustellen hat und der nötige Zucker fehlt, stellt sich am besten von den vorhandenen Früchten Fruchtmark her und konserviert dies mit Hadenon. Das Fruchtmark kann später zu Marmeladen verarbeitet werden. Auf 2 Pfund Fruchtmark rechnet man eine Hadenontablette. Man löst die Tablette in etwas Fruchtmark oder Wasser auf und setzt die Lösung unter tüchtigem Umrühren der Gesamtmasse zu. Das Fruchtmark darf nicht zu heiß sein, weil sonst die konservierende Kraft des Hadenons aufgehoben wird. Nimmt man zum Einkochen der Früchte, Fruchtsäfte usw. die gewohnte Menge Zucker, so nimmt man auf 1 Kilo Früchte usw. nur eine halbe Tablette. Die Haltbarkeit wird durch diesen Zusatz ganz wesentlich erhöht. Gurken, Sauerkohl, Kürbis und anderen Konserven, die nicht gekocht werden, ist Hadenon nach Beendigung des Gärungsprozesses bzw. nach endgültiger Fertigstellung der Konserven vor dem Wegstellen aufs Lager, in der Menge von 1 Tablette auf 1 Kilo Wasser, ebenfalls in warmem Wasser aufgelöst, unter kräftigem Umrühren hinzuzufügen. Gläser und Flaschen sind vor Gebrauch gut zu reinigen. Luftdichter Verschluß ist für die Haltbarkeit von eingemachten Früchten, Fruchtsäften ebenfalls von Wichtigkeit. Enghalsige Gläser werden deshalb stramm verkorkt, mit Bindfaden verschnürt und dann noch mit Flaschenlack, Kolophonium oder Paraffin verlackt, da Kork allein nicht luftdicht abschließt. Weithalsige Gläser werden mit in Hadenonlösung genetztem doppelten Pergamentpapier zugebunden. Das feuchte Papier reißt nicht so leicht wie trockenes und legt sich besser faltenlos über den Rand der Gefäße. Die Aufbewahrung der Konserven geschieht in kühlen, trockenen, dunklen Räumen, was viel zur Haltbarkeit mit beiträgt und beachtet werden sollte.

6 × 6 = 36

Ist der Mann auch noch so fleißig Und die Frau ist . . . .

wie's weitergeht, wissen Sie ja selbst, sehr verehrte Hausfrau. Und Sie wissen auch, daß man heutzutage höllisch auf dem Posten sein muß, wenn man in die tägliche Fürsorge fürs leibliche Wohlergehen der Familie auch nur ein bischen Abwechslung und Geschmack hineinbringen will. Darüber könnten Sie gewiß ein ganzes Buch schreiben. Und ein Kapitel dieses Buches trüge gewiß auch die Ueberschrift: Eingemachtes. — Du liebe Zeit! Ihnen wird ganz weh zu Mute, wenn Sie daran denken, wie vor dem Kriege die Einmachgläser auf den Regalen Ihrer Vorratskammer schön ausgerichtet wie „auf Vordermann“ standen. — Und jetzt?? . . . „Nur eine hohe Säule zeugt von verschwundener Pracht“ . . . Woher soll man bloß das Geld nehmen, um Sterilisiergläser zu kaufen, Gummiringe zu erneuern??? — — —

Hören Sie zu: Es geht auch ebensogut ohne Sterilisiergläser, wenn Sie Hadenontabletten zum Einmachen benutzen!

Erzählen Sie der Nachbarin beim Einkauf, im nächsten Kaffeekränzchen, überall, was für einen Rat Ihnen eine erfahrene Hausfrau gibt:

„Ich benutze in meinem Haushalt seit Jahren zum Einmachen von Früchten, Fruchtsäften, Mus und Gemüsen (wie Spargel, Erbsen, rote Rüben usw.) ausschließlich die Hadenontabletten der Saccharinfabrik A.-G., Magdeburg, und blieb mir jeder Mißerfolg und jede Enttäuschung erspart. Alles damit Eingemachte blieb blank und klar und verliert weder Aroma noch den feinen Geschmack. Das Süßen erfolgt jedesmal vor Gebrauch. Sterilisieren ist nicht nötig; ich benutze meine vorhandenen Sterilisiergläser nur noch zum Frischhalten von Fleisch usw. Zuckermangel und Zuckerpreis, hohe Preise für Sterilisiergläser und Gummiringe machen mir keine Sorgen. Alle Arten und Größen von Gläsern, Kruken und Töpfen finden bei mir Verwendung, und ich bin deshalb in der Lage, große Mengen einzumachen. Die Kosten sind gering, da man für das Kilo zu konservierende Masse nur eine Tablette braucht. Broschüren mit genauer Gebrauchsanweisung und vielen Gutachten versendet bereitwilligst die Fabrik.

So — nun kaufen Sie sich in der nächsten Drogerie Hadenontabletten (sie kosten nur 20 Pfennige das Röllchen zu 10 Stück) und machen Sie getrost Ihr Obst, Gemüse und Sonstiges damit ein und Sie werden sehen: Der Dank — wenn auch nicht gleich des ganzen Vaterlandes — aber doch Ihres Gatten und Ihrer Kinder ist Ihnen gewiß.“ Frau Apotheker Heß.

Saft und Marmelade aus Sauerkirschen.

Kleine Sauerkirschen, wie sie bei jeder Ernte ausgelesen werden, sind im allgemeinen nicht sehr geschätzt, da sie sehr wenig Fruchtfleisch haben. Solch kleine, oft verachtete Sauerkirschen eignen sich aber vorzüglich zur Herstellung eines sehr guten Saftes und einer ausgezeichneten Marmelade.

Die Herstellung des Saftes, der nicht gekocht wird, geschieht auf folgende Weise: Auf 6 Liter zerquetschte Sauerkirschen — auch die Kerne sollen zerstoßen werden, was am besten in der Alexander-Fruchtpresse geschieht — gießt man 2 Liter kochendes Wasser, setzt 10 Gramm Weinsteinsäure hinzu und läßt sie 24 Stunden stehen. Am nächsten Tag gießt man die Masse durch ein Tuch, das an den vier Beinen eines umgestürzten Stuhles befestigt wird und läßt den Saft langsam durchtropfen, ohne die Früchte zu drücken. Auf je 1 Liter Saft nimmt man 2 Pfund sehr feingestoßenen Zucker, rührt den Saft mit dem Zucker solange, bis er ganz klar ist, füllt ihn in vorher ausgeschwefelte Flaschen und bindet sie lose mit Pergamentpapier zu. Dieser Saft hat auch wegen der Kerne einen äußerst feinen Geschmack. Er eignet sich besonders gut zur Herstellung einer süßen Tunke. In diesem Falle wird der Saft mit ein wenig Mondamin angerührt und damit aufgekocht. Die Tunke wird dann ausgiebiger, milder und sämiger; sie kann sowohl kalt als auch warm gereicht werden.

Die Marmelade wird auf folgende Weise hergestellt: Die kleinen Sauerkirschen werden mit ganz wenig Wasser in einem flachen Topfe auf die heiße Herdplatte gebracht, wo die Kirschen bald platzen und Saft ziehen. Sobald sie weich sind, werden sie durch einen groben Seiher gegossen und solange mit dem Kochlöffel bearbeitet, bis sich alles Fruchtfleisch von den Kernen gelöst hat und durchgerührt ist. Das Mark wird nun gewogen. Auf 1 Pfund Weichselmark wird $^1/_2$ Pfund Zucker genommen und mit diesem zusammen dick eingekocht. Will man aus Sparsamkeit weniger Zucker nehmen, so kann man auf 1 Pfund Fruchtmark nur 150 g Zucker geben. In diesem Falle muß man entweder benzoesaures Natron dazunehmen oder die Marmelade sterilisieren. Sie ist dann auch mit wenig Zucker und ohne künstliches Konservierungsmittel unbegrenzt haltbar. Der Wohlgeschmack der Sauerkirschen-Marmelade wird noch erhöht dadurch, daß infolge des Mitkochens der Kerne ein leichter, feiner Bittermandelgeschmack sich der Marmelade mitteilt. Marie Führer.

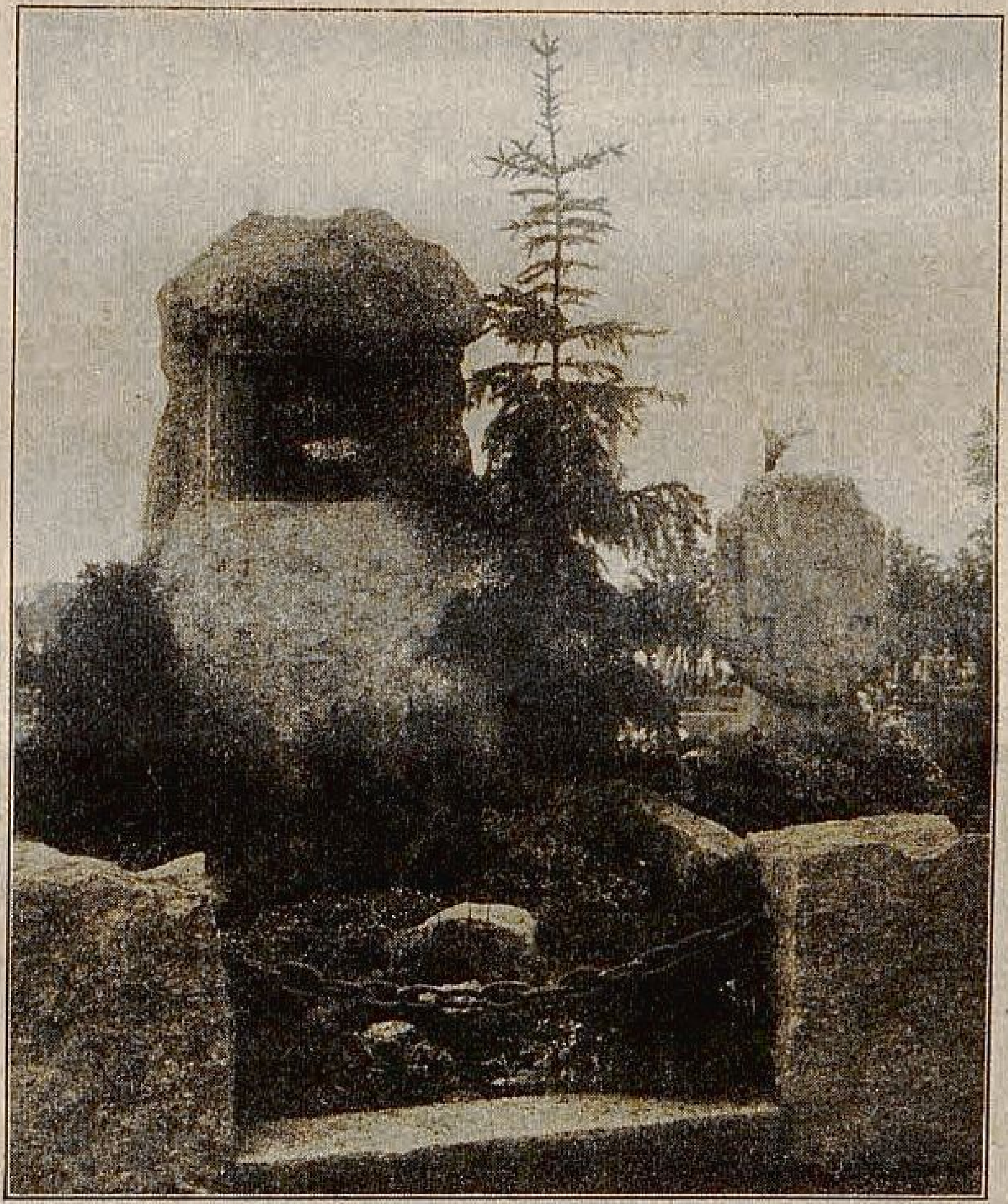
Vom Himbeergelee.

Manche Hausfrau hat ihre liebe Not bei der Herstellung des Himbeergelees, auf das sie aber nicht wegen seines angenehmen Eigengeschmackes verzichten will. Es will ihr nicht gelingen, die Masse steif zu bekommen, und sie weiß nicht, woher das kommen mag.

Einmal liegt es an der Himbeere selbst. Alle Beeren besitzen einen sogenannten Pektinstoff, der das Festwerden des Gelees verursacht. Daran ist die Himbeere recht arm und sie wird um so ärmer, je reifer die Beeren sind. Stehen diese dazu noch länger oder gären sie gar, so wird der Pektinstoff völlig vernichtet. Daraus folgt, daß man überreife Himbeeren nicht gut verwenden kann. Sind sie reif, muß man sie sobald wie möglich nach dem Pflücken verwerten. Die pektinarmen Beeren kann man aber auch solchen zufügen, die reich an diesem Stoffe sind. Das sind in erster Linie die Johannisbeeren. Vielfach allerdings ist die Beschaffung derselben zur Himbeerreife nicht möglich, da die frühreifen Sorten dann schon vorüber sind. Zu diesem Zwecke baue man daher eine späte Sorte an. Durch das Hinzufügen der Johannisbeeren braucht man auch keineswegs zu fürchten, daß das Gelee sein Aroma verliert. Dazu ist dieses zu stark und wird nicht einmal verdrängt, wenn man doppelt soviel Johannis- als Himbeeren verwendet, was nebenbei auch zur Verbilligung des Produktes nicht wenig beiträgt. O. R. D.

Frischhalter „Fix" und „Zelbo".

Konnte ich in meinem ersten Artikel meist nur über den „Hermatisator" berichten, bin ich heute in der Lage, auch über die Frischhalter „Fix" und „Zelbo" einiges zu sagen. Beide Apparate sind von mir sehr gut bekannten Hausfrauen ausprobiert und für gut befunden worden. „Fix" von W. Rudolph in Hirschberg ist der allereinfachste. Er arbeitet ohne Wasser und ohne Doppelgummiring, während bei „Zelbo" zwei Ringe nötig sind. Ohne Sterilmachen geht es bei keinem. Bei allen dreien ist schnellste Arbeit und Befolgung jeder Vorschrift erforderlich. Nun will ich noch auf ein Einmacheverfahren aufmerksam machen, welches gar keinen teuren Apparat verlangt, sondern mit den einfachsten Mitteln jedes Glas mit Früchten haltbar macht. Es ist dies ein ganz altes Einmachverfahren! Die Früchte werden mit starker Zuckerlösung gekocht, recht heiß in gut ausgeschwefelte Gläser gefüllt und ganz schnell mit gutem Pergamentpapier zugebunden. Dieses muß in heißem Wasser liegen, auch der Bindfaden muß feucht sein, er dehnt sich dann besser. Auch hierbei kommt fast alles auf schnellstes Arbeiten an. Nicht erst die Sachen etwas verkühlen lassen, dann ist's schon zu spät, nur jeden Handgriff vorher berechnen, ehe die Arbeit beginnt; dann flink und ohne Besinnen arbeiten, es gelingt dann sicher. Gemüse habe ich auf diese Art nicht eingemacht, nur Früchte, aber diese auch ohne Essig. Pergamentpapier ist aber heute auch sehr teuer, und darum sind die Schnelleinmachapparate nur zu empfehlen. Anna Eggemeyer.



Aus dem Züricher Friedhof.
(Preisgekrönt im Bilder-Wettbewerb für den Monat Mai.)

Kleinere Mitteilungen

Aus dem Züricher Friedhof. Daß der Schweizer, der doch mit Leib und Seele an seinem Gebirge hängt, selbst die Grabstätten seiner Verstorbenen vielfach in Felspartien umwandelt, um eine Alpenflora zu schaffen, die vom Frühling bis zum Spätherbste währt, beweist uns ein Gang durch den Züricher Friedhof. Besonders sei auch auf die dortige häufige Verwendung von verschiedenen Koniferen in ungleicher Höhe auf beiden Seiten der Grabsteine, wie dies obiges Bild veranschaulicht, aufmerksam gemacht. H. Steinmüller — Marktbreit.

Briefkasten

Rechtsanwalt B. in Eddelak. Ich habe im vorigen Sommer nach dem preisgekrönten Rezept in Böttners Gartenbuch für Anfänger — 8. Aufl. S. 418 — eine große Glasflasche von etwa 65 Litern Inhalt mit Johannisbeerwein angesetzt. Ich habe die gegebenen Vorschriften genau befolgt. Zur Gärung habe ich die Flasche in meine Küche neben den Grudeofen gesetzt, der in seinen unteren Teilen Strahlungswärme nicht abgibt. Als die Gärung vollendet war, brachte ich den Behälter in meinen frostfreien Gemüsekeller, der 8—10 Grad Celsius Wintertemperatur hat. Die Erschütterung beim Umsetzen regte die Gärung noch einmal ziemlich stark an, so daß ich am nächsten Morgen den Verschlußkorken, dessen Glasröhre, von der ein Schlauch in eine Wasserschale führte, sich mit Gärungsbrei verstopft hatte, abgetrieben fand. Ich schöpfte den Gärungsbrei noch zwei- bis dreimal ab, worauf der Most sich beruhigte. Im Spätherbst war oben in der Flasche klarer Wein, von dem ich einige Löffel abschöpfte. Die Zungenprobe wies noch schwachen Kohlensäuregehalt nach. Ich füllte den leeren Raum mit etwas Zuckerwasser nach und ließ die Flasche bis Ende April unberührt. Die Glasröhre im Korken mit dem in eine Wasserschale mündenden Schlauch ließ ich sitzen, damit etwa noch aufsteigende Kohlensäure Abfluß hätte. Es kamen aber keine Blasen mehr, auch veränderte sich die Standhöhe der Weinflüssigkeit im Flaschenhalse, die dicht bis an den Korken stand, nicht mehr. Ende April nahm ich mit einem Heber, der reichlich in die halbe Tiefe der Flüssigkeit gereicht haben mag, etwa 3/4 Liter heraus. Dabei kam bald klarer Wein, bald eine dickere breiige Flüssigkeit zum Vorschein. In den letzten Tagen machte ich einen neuen Versuch mit einem bis auf den Flaschenboden führenden Heber. Das Ergebnis war, daß ich ausschließlich die breiige Flüssigkeit erhielt, von der sich in der Karaffe etwa die Hälfte als klarer wohlschmeckender Wein mit immer noch leichtem Kohlensäuregehalt oben absetzte. Unten in der Karaffe habe ich eine trübe dickflüssige Masse. Den Fruchtsaft habe ich vor dem Ansetzen des Weines durch Auspressen der Quetschmasse in dichten Leinentüchern gewonnen. — Kann ich auf irgend eine Weise, ohne der Güte des sonst, d. h. in Geschmack und Farbe tadellos ausgefallenen Fruchtweines zu schaden, eine die völlige Klärung befördernde Nachgärung hervorrufen? Oder was ist sonst zu machen?

Sie haben anscheinend den Hauptfehler gemacht, daß Sie den Wein nach der ersten fertigen Gärung nicht von der Hefe abgezogen haben und können von Glück sagen, daß der Wein noch genießbar ist; denn gar zu leicht verdirbt der Wein infolge dieser Unterlassungssünde oder bekommt schlechten Geschmack. Sie müssen den klaren Wein ganz vorsichtig mit einem aus zwei Schlauchteilen bestehenden Heber, dessen beide Teile durch eine Glasröhre verbunden sind, von dem Hefebrei abziehen in eine andere gereinigte Flasche oder Fäßchen. Die Glasröhre hat den Zweck, daß Sie sofort sehen können, wenn sich die Flüssigkeit trübt. Sofort muß dann der Schlauch in der Flasche etwas hochgezogen werden, bis die Flüssigkeit hell bleibt. Der Höhenunterschied zwischen dem Schlauchende in der Flasche und der Ausflußöffnung darf nur so groß sein, daß der Wein eben abläuft. Ist der Höhenunterschied größer, wird leicht zuviel Satz mitgerissen. Den Rest in der Flasche filtrieren Sie am besten durch gutes, geschmackloses Filtrierpapier (in Apotheke oder Drogenhandlung käuflich). Dieser Wein müßte dann zuerst verbraucht werden zu Weinsuppen, Speisen oder sogenannten Kaltschalen. Der abgezogene Wein muß gegebenenfalls nochmal vom Satz abgezogen werden. Gärspund aufsetzen! Eine besondere Gärung einzuleiten, halte ich für überflüssig, wenn der Wein sonst gut ist. Etwa doch noch vorhandene Trübung kann durch Klärung mit Eiweiß leicht beseitigt werden. Auf 100 Liter Wein 2 bis 3 Eiweiß, mit etwas Wein gemischt und zu Schaum geschlagen, unter Rühren in die Flüssigkeit schütten. Nach etwa 10 bis 14 Tagen vorsichtig abziehen auf Flaschen. Doerr—Erfurt.

H. G. in Cronstadt. Wir raten Ihnen, die vorhandene Hauswand mit senkrechten Kordons zu bekleiden. Diese Form gedeiht sehr gut und bietet in ihrer Anzucht und Weiterbehandlung keine großen Schwierigkeiten. Bei normalen Verhältnissen ist der Stamm schon im dritten Jahre von unten bis oben mit Fruchtholz bewachsen. Vom fünften Jahre ab liefert der Baum bereits volle Erträge. Die geeignetste Unterlage für Birnen ist die Quitte. Auf ihr werden Kordons bis zu 5 Meter Höhe gezogen. Entfernung von Kordon zu Kordon 40 Zentimeter. Geeignete Sorten sind: Amanlis Butterbirne und Clapps Liebling als Sommerfrüchte, Diels Butterbirne und Gute Luise von Avranches als Herbst- und Winterfrüchte. — An einer Nordwand gedeihen die wenigsten Obstsorten; bei gutem Boden in nicht allzu rauher Lage kämen von Birnen Williams Christbirne und Esperens Herrenbirne in Betracht. Von Aepfeln wären Charlamowsky, Roter und Weißer Astrachan zu empfehlen; jedoch ist auch für diese eine mehr östliche oder westliche Lage geeignet. Am besten gedeiht an der Nordwand die Schattenmorelle (Große lange Lotkirsche). Wein ist für die Nordwand ungeeignet. Neumann.

X. Erprobte Fruchtsaftpressen liefert die Firma Meyfarth & Co. in Frankfurt a. Main. Lassen Sie sich von dort Preisverzeichnisse schicken und suchen Sie sich die passende Größe aus. Es ist ratsam, die Presse nicht zu klein zu nehmen. Die Meyfarthschen Pressen haben den großen Vorzug, daß der Fruchtsaft nicht mit Eisenteilen in Berührung kommt. Doerr-Erfurt.

P. in Lichterfelde. Schutz gegen Regenniederschlag (Schlagregen). Auf meinem Gartengrundstück habe ich ein massives, einen Stein starkes Sommerhaus mit Zementfußboden. Nun ist die nach Westen gelegene Innenseite stets feucht, trotzdem die Außenwand mit einem guten, festen Zementkalkputz versehen ist. Ein Kalk- oder Leimfarbenanstrich im Innern an dieser Wand haftet überhaupt nicht, er blättert stets ab. Eine Isolierschicht aus Dachpappe etwa 1 Fuß über dem Erdboden ist vorhanden. Ich habe die Außenmauern im vorigen Jahre mit Zeresitol gestrichen, aber wenig Erfolg erzielt. Womit kann man die Außenwand zum Schutz gegen durchdringende Nässe (Schlagregen usw.) streichen, ohne daß ein daran stehender Spalierkirschenbaum leidet? Was ist gegen das fortwährende Abblättern des Innenanstrichs zu tun? Außerdem beschlägt oft der Zementfußboden so, daß blankes Wasser darauf steht. Gibt es dagegen ein Mittel?

Gegen die Nässe des Zementfußbodens hilft eine darauf gelegte Ziegelflachschicht oder Fliesenbelag oder Dielung mit Luftschicht. Falls diese Fußbodennässe nicht von unten, sondern aus der Luft kommt, wird sie wahrscheinlich von selbst verschwinden, wenn die Wand verstärkt worden ist. Gewöhnliche Dachpappe, einfach, ist übrigens gegen aufsteigende Erdfeuchtigkeit kein ganz zuverlässiges Isoliermittel; sie verfault, wenn sie nicht ausgezeichnet imprägniert war.

Baurat Morgenschweiß.

A. Weißmann in Eickhof. Habe eine Rabatte mit niedrigen Rosen bepflanzt, und zwar mit Mad. Caroline Testout und mit Friedrichsruh. Letztere soll durch eine andere Sorte ersetzt werden, die einen guten Wuchs hat, nicht so straff wie Mad. Caroline Testout ist, aber in der Blüte derselben gleichsteht. Bitte um Angabe einer geeigneten Sorte.

Empfehle die Hadleyrose oder General Mac Arthur. Schlichting.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Im Gemüsegarten nach scharfem Regen oder nach derbem Gießen fleißig hacken und rühren. Die Spargelbeete düngen. Noch Winterendivien und die letzten Bohnen legen. Blätterkohl, dann wieder Kohlrabi, Steckrüben, Salat, auch noch Rosenkohl, wenn hierzu starke Pflanzen von den Vorratsbeeten vorhanden sind, pflanzen. Alte überständige Gemüsesetzlinge, hauptsächlich Kohlrabi, geben nie eine befriedigende Ernte. Kohlrabi in leichtem trockenen Boden wird im Sommer leicht holzig, daher ist es nötig, die Beete gleich nach der Bepflanzung mit verrottetem Dünger zu bedecken und gut durchzugießen. Den Riesen-Laucharten wieder neue Nährstoffe zuführen. Jede Art Nachdüngung auf trockenem Boden kommt nur dann voll zur Geltung, wenn hinterher gut gegossen wird. An Artischocken werden die Nebenknospen beseitigt, die Hauptblüte wird dann gehaltvoller. Schalotten, wohl auch schon Knoblauch herausnehmen, bündeln und an luftiger, nicht besonnter Stelle zum Nachreifen aufhängen. Kohlweißlingseier vernichten.

Obstgarten: Zur erstmaligen Ausführung des Sommerschnittes nach Lorette am Formobst ist's nun Zeit. Jene Rebschosse, die wir zur Bildung von Fruchtruten fürs kommende Jahr beibehalten, jetzt auf sechs bis acht Blätter kappen. Geiztriebe kappen wir immer nach dem ersten Blatte. Die besten Früchte guter Apfelsorten werden in Papierbeutel gesteckt. Beerenobst einmachen. Abgetragene Erdbeerstöcke entranken. Vorbereitung zur Okulation von Steinobst.

Blumengarten: Das abgeblühte ältere Holz aus den Buschrosen schneiden, die kräftigen diesjährigen Triebe, das Blühholz fürs kommende Jahr, recht pfleglich behandeln. Entfernt auch immer rechtzeitig die Geil- (Raub-) triebe, besonders an den Hochstammrosen. Es ist wieder Zeit zur Sommerdüngung der Rosen. Canna, Rizinus und anderen starkwachsenden Blattgewächsen flüssigen Dung, bei Trockenheit auch reichlich Wasser geben. Vergißmeinnicht säen. Staudensämlinge pflanzen. Stecklingsvermehrung von Koniferen in Handkästchen in geschlossenem und schattiertem Frühbeet. Treiben Ameisen in Mistbeeten ihr Wesen, dann geben einige umgestülpt aufgestellte leere Blumentöpfe gute Fangstellen, in welchen sich diese allezeit emsige Gesellschaft gern und bald einnistet.

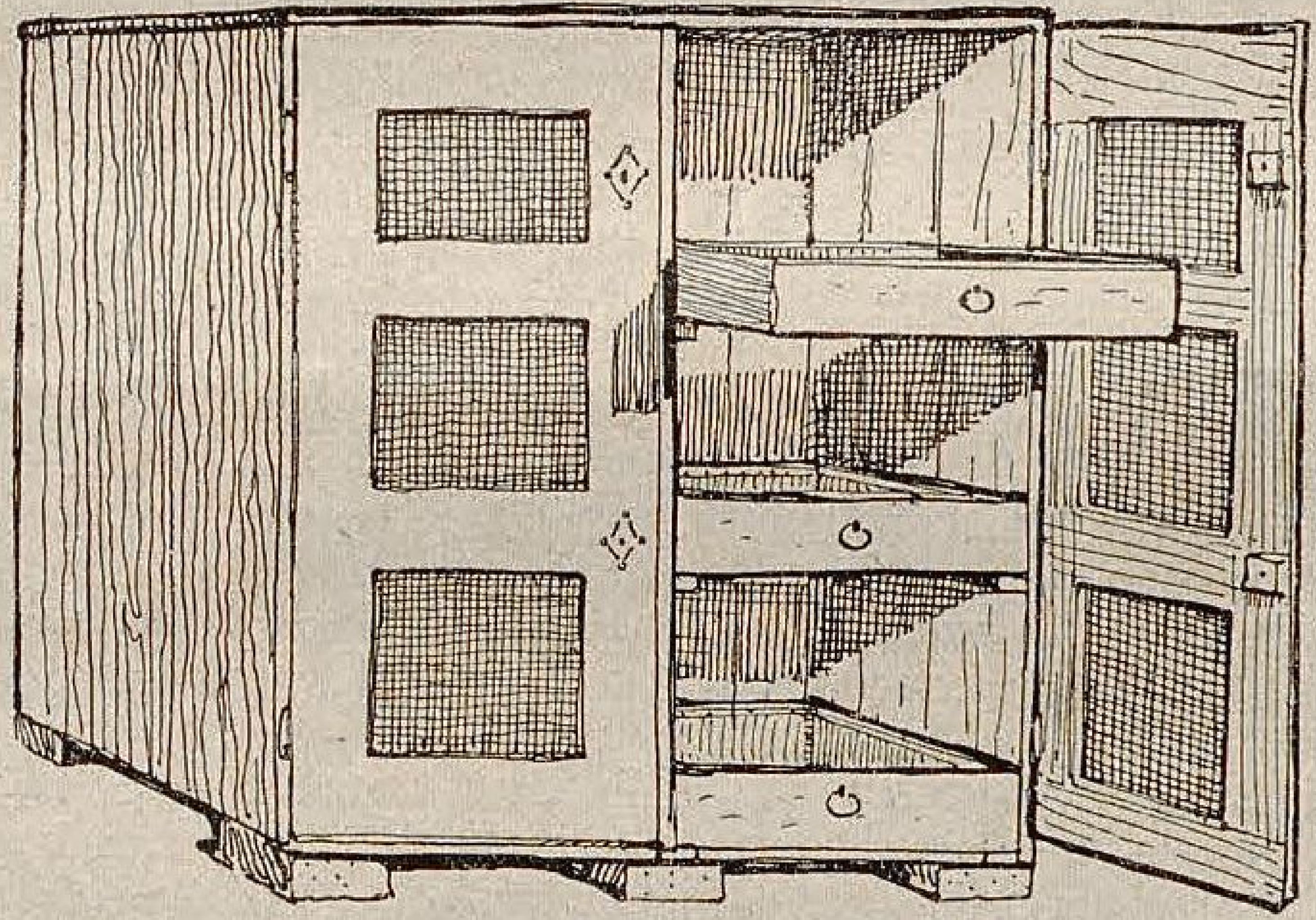
Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau
Nummer 13 Frankfurt a. d. Oder, 30. Juni 1924 6. Jahrgang

Stallungen.

Die Kaninchenstallungen bzw. Käfige müssen derart beschaffen sein, daß die Vorbedingungen zu einer gedeihlichen Entwicklung gegeben sind. Das Tier muß so viel Raum haben, daß es auch springen kann, was zur körperlichen Entwicklung notwendig ist und auch die Verdauung günstig beeinflußt. Als Mindestmaße für die verschiedenen Rassen gelten folgende: Große Rassen 100 × 100 × 70 Zentimeter, für mittlere Rassen 80 × 80 × 60 Zentimeter, und für kleinere Rassen 60 × 60 × 50 Zentimeter. Wer in der Lage ist, die Käfige noch größer anlegen zu können, soll dies ruhig tun, es ist dies nur von Vorteil. Besonders die Zuchtkäfige müssen geräumig sein. Sehr praktisch ist es, wenn man in den Zwischenwänden Türchen anbringt, damit man im Bedarfsfalle Doppelkäfige geben kann. Gegen Zugluft sind die Kaninchen zu schützen, da sie leicht den verpönten Schnupfen bekommen können. Um nun Gegenzug zu verhindern, umkleidet man die Käfige mit Dachpappe oder nagelt auf die Fugen Deckleisten. Die Vorderseite kann vollständig aus Drahtgeflecht bestehen. Die Kaninchen vertragen viel Kälte, vorausgesetzt natürlich, daß sie trocken sitzen. Dies erreicht man, indem man auf den Käfigboden Lattenroste legt. Die Abstände zwischen den Latten dürfen jedoch nicht zu groß sein, damit die Tiere nicht dazwischentreten können und zu Schaden kommen. Am besten ist ein Abstand von 1/2 bis 3/4 Zentimeter. Eine ideale Stallanlage ist nie ohne Lattenroste. Auch vor direkter Bestrahlung durch die Sonne muß das Kaninchen geschützt werden, da große Hitze mehr schadet als Kälte. Dieser Umstand muß bei der Aufstellung der Käfige beachtet werden. Legt man Etagenstallungen an, so sind die Böden der oberen Käfige abzudichten, um das Durchlaufen des Urins zu verhindern. Die beste Art ist die, den Käfigboden mit Dachpappe auszulegen, jedoch so, daß die Pappe noch 15 bis 20 Zentimeter an den Wänden heraufragt. Will man Abfluß herstellen, dann legt man die Böden schräg an und läßt den Urin mittels eines Röhrchens durch die Rückwand ablaufen, oder man läßt in gleicher Höhe des Bodens über die ganze Breite der Rückwand einen Spalt, durch den man die Dachpappe noch 10 Zentimeter hinausragen läßt, durch den Urin ebenfalls abfließt. Seit einigen Jahren wende ich in meinen Ställen ein Verfahren an, welches mich in allen Teilen befriedigt, alle, die es sehen, begeistert, und sofort nachgeahmt wird:

Ich stelle überhaupt keinen Abfluß her, sondern mache schubladenartig ausziehbare Kästen mit 18 bis 20 Zentimeter hohen Wänden. Diese Kästen werden bis zur vollen Höhe mit Dachpappe ausgelegt und mit Zementbrei, mit etwas Sand vermischt, überstrichen. Die Ränder werden mit Bandeisen gesäumt, damit die Kaninchen die Dachpappe nicht abreißen können. In diese Kästen legt man Lattenroste und obenauf die Streu. Will man nun die Käfige reinigen, so zieht man die Kästen mitsamt dem Inhalt heraus, trägt sie an die Düngerstelle, kippt um und spült den Kasten mit Wasser aus. Dann fegt man das Lattenrost mit einem Besen ab und der Käfig ist sauber. Dies ist ein einfaches Verfahren und die Ställe sehen immer blitzsauber aus. — Von ganz besonderem Vorteil sind zerlegbare Stallungen, da ich mich durch langjährige Versuche überzeugt habe, daß diese namentlich für Züchter, welche in die Lage kommen können, ihren Wohnort wechseln zu müssen, von unschätzbarem Werte sind.

Paul Hainich — Tauscha b. Penig 34c (Freistaat Sachsen).


Kaninchenstall mit ausziehbaren Kästen.

Vom Tränken der Ziege.

Das Tränken der Ziege ist noch immer ein Punkt, über den bei Züchtern keine Einigkeit herrscht. Man begegnet den verschiedensten Ansichten. Die einen sind Anhänger des Tränkens, die anderen wollen vom Tränken nur wenig wissen. Ja, es gibt jetzt schon Züchter, die empfehlen, überhaupt keine Tränke zu geben. Doch ist dies nicht zweckmäßig. Oft wiederholte Erfahrungen haben gezeigt, daß eine Verabreichung von warmen Tränken eine Steigerung der Milchleistung hervorruft. Wird natürlich zu sehr getränkt, so bewirkt man dadurch ein Erschlaffen der Verdauungsorgane der Wiederkäuer. Es wird darum von Interesse sein, sich über diese Frage zu unterrichten.

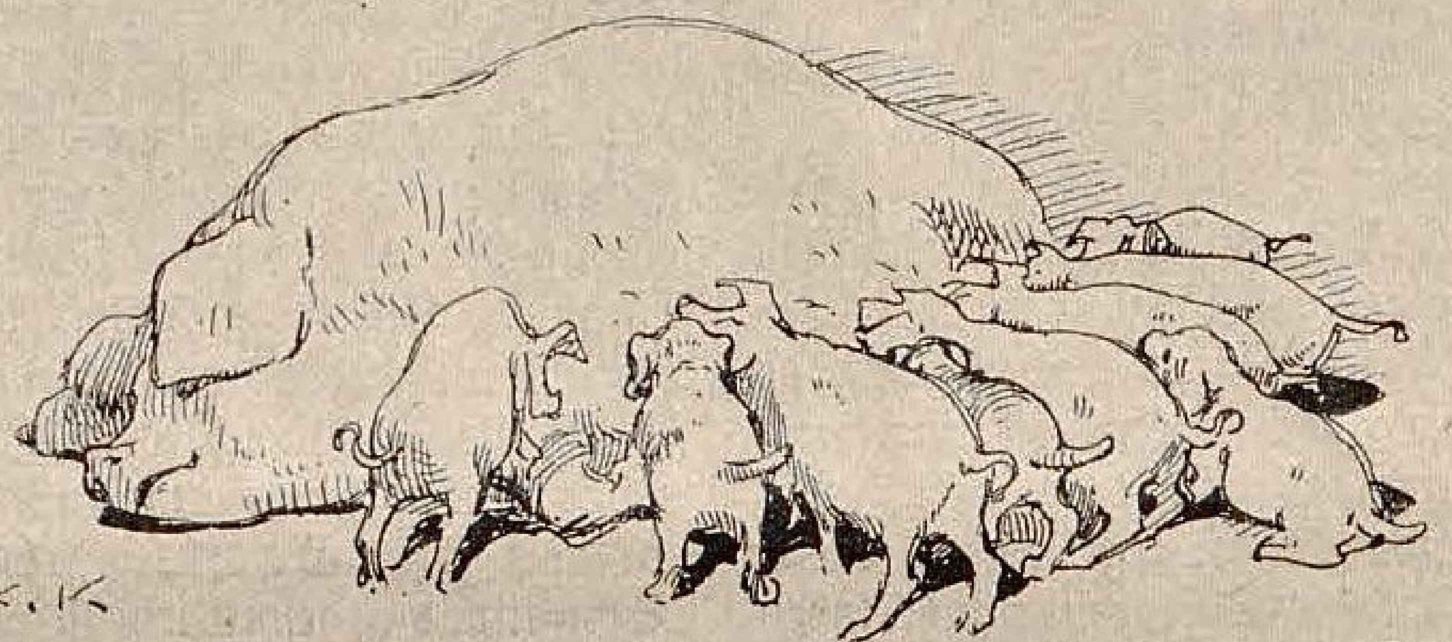
Für das gute Gedeihen und das beste körperliche Wohlbefinden unserer Haustiere ist neben der sorgfältigsten Pflege, einem geeigneten Stallraum und einer gewissenhaften Fütterungsweise auch die Beschaffenheit des Tränkwassers von besonderer Bedeutung. Den Tieren geht es da wie den Menschen, die sich ja auch nach dem Genuß eines Glases frischen, kristallklaren Wassers wie neugeboren fühlen. Ebenso verlangen unsere Haustiere nach einem erquickenden Trunk. Besonders groß ist das Wasserbedürfnis der Ziegen. Es ist um so stärker, je mehr Bewegung sich die Tiere machen oder je mehr Bewegung ihnen geboten wird. Darum muß Wasser immer in genügender Menge verabreicht werden. Bei uns in Franken ist die Anschauung verbreitet: „Eine Ziege, die nicht säuft, gibt auch wenig Milch!" Darum sagt auch der kleine Ziegenbesitzer auf dem Lande: „Je mehr Saufen, desto mehr Milch!"

Nicht gleichgültig ist die Beschaffenheit des Wassers. Das Tränkwasser soll ein reines, klares Grund- oder Quellwasser sein, das genügend Luft enthält und reich an Mineralsalzen,

dabei aber auch nicht zu hart ist. Darum wird fade schmeckendes Wasser oder solches Wasser, das nicht ganz rein und klar ist, nur ungern genommen. Es bekommt auch in den meisten Fällen den Tieren nicht, ganz abgesehen von den vielfach daraus entstehenden gesundheitlichen Nachteilen. Darum ziehen unsere Haustiere weiches und fließendes Wasser ganz allgemein dem härteren Brunnenwasser vor, jedenfalls doch deswegen, weil ersteres besser und bekömmlicher ist. Aber unsere Ziegen gewöhnen sich auch leicht an das Brunnenwasser, wenn dieses nur einigermaßen den gestellten Anforderungen entspricht. Ein gutes, zum Tränken geeignetes Wasser muß hell, klar, geruch- und geschmacklos sein. Ein Fehler ist es, wenn das Brunnenwasser zu stark salz- oder salpeterhaltig ist. Ist dieses der Fall, so muß es erst längere Zeit in Trögen an der Luft stehen. Erforderlich dagegen ist ein geringer Gehalt des Wassers an Kohlensäure. Man kann in dem Tränkwasser auch eine Kleinigkeit Kochsalz auflösen. Wenn man salzarmes Wasser zum Tränken verwendet, so kann man diesem durch den Zusatz einer ganz geringen Menge kohlensauren Kalkes einen schmackhaften, kühlenden, erfrischenden und kräftigenden Geschmack geben. — Der tägliche Wasserbedarf der Ziegen richtet sich nach ihrem Alter, ihrem Ernährungszustande, dem Wassergehalt der Futterstoffe, nach der Tages- und Stallwärme und nach dem Feuchtigkeitsgehalt der Luft. Je wärmer und trockener die Luft ist, desto höher steigt bei allen Tieren das Bedürfnis nach frischem Wasser. Selbstverständlich ist das Verlangen der Tiere nach Tränke bei Grünfütterung geringer, weil im Grünfutter ein genügender Wassergehalt schon vorhanden ist. Junge Ziegen brauchen weniger Wasser als ausgewachsene Muttertiere, die ihre Jungen säugen. Auch Milchziegen müssen reichlicher getränkt werden. Ein übermäßiger Wassergenuß schadet den Tieren. Darum sollte alles Futter nach Möglichkeit im trockenen Zustande verabreicht werden, weil durch eine allzu große Wasseraufnahme das Blut zu wasserreich gemacht wird. Das Tränken erfolgt gewöhnlich vor oder nach der Futteraufnahme. Am vorteilhaftesten ist es allerdings für die Tiere, wenn man die Wasseraufnahme ihrem Belieben überlassen kann. Ob das Tränken vor oder nach der Verabreichung des Trockenfutters erfolgt, ist auf die Verdauung ohne Einfluß. Falsch ist es, wenn die Tränke erst mehrere Stunden nach der Fütterung erfolgt, da unter diesen Umständen die Magensäure sehr verdünnt und die Verdauung gestört wird. Nur dann, wenn man schwer verdauliche und blähende Futterstoffe, wie z. B. ältere Kleepflanzen oder junges Grünfutter, gibt, muß erst einige Stunden nach der Fütterung getränkt werden.

Die Temperatur des Tränkwassers soll im Durchschnitt 12 bis 15 Grad Celsius betragen. Es richtet sich die Wärme des Tränkwassers immer nach der Außentemperatur. Bei warmem Wetter kann den Ziegen etwas kälteres Wasser gegeben werden. Dagegen muß bei kaltem Wetter den Ziegen zum Tränken temperiertes Wasser gegeben werden. Zu jeder Fütterzeit sollte den Tieren Tränke gegeben werden, und zwar bei der Grünfütterung vor und bei der Trockenfütterung nach dem Füttern. Gefährlich kann unseren Haustieren Wasser von niedrigen Temperaturen werden, denn dadurch werden die inneren Teile des Körpers sowie das Blut zu sehr abgekühlt. Besonders schädlich ist es, wenn solch kaltes Wasser noch in erheblicher Menge, bei leerem Magen und bei stark erhitztem Körper gegeben wird, denn nach dem Genuß von zu kalten Tränken stellen sich bei den Tieren Schüttelfrost, Haarsträuben und andere Unbehaglichkeiten ein. Es zeigen sich aber auch Durchfall, Leibschmerzen, Gliederweh, Husten, ja sogar Lungenentzündung. Bei meinem Nachbar ist es sogar vorgekommen, daß eine Kuh infolge Tränkens mit zu kaltem Wasser, da sie trächtig war, verworfen hat. Darum ist beim Tränken in bezug auf die Temperatur des Wassers größte Vorsicht am Platze.

Man wende deswegen dem Tränken der Tiere eine besondere Aufmerksamkeit zu, denn Ziegen, die zu wenig Wasser erhalten, werden matt, magern ab, die Verdauungssäfte verdichten sich zu sehr, und es entstehen die verschiedensten Verdauungsbeschwerden, die besonders im Sommer gefährlich werden können. Doch hat andererseits ein Uebermaß von Wasseraufnahme dieselben nachteiligen Folgen. Eine Tränke von 1½ bis 2 Liter täglich trägt darum nicht nur zur Erhöhung der Milchergiebigkeit, sondern auch zum Wohlbefinden der Tiere bei. E. Rau.



Eine seltsame Amme für junge Hunde.

Der „Schweinehund".

Vielfach hört man diesen Ausdruck, und wollte ich schon lange solch ein Untier sehen. Der Zufall war mir günstig, und so kam ich kürzlich in einen Stall, wo sich zahlreiche Schweine ihres Lebens freuten. Dort bot sich mir ein Anblick, der mir unvergeßlich sein wird: Bei einer Schweinemutter lagen 6 Ferkel und, ganz friedlich dazwischen verteilt, 4 junge Hunde. Alle zehn tranken Schweinemilch nach Herzenslust und wuchsen und gediehen. Die Sache ging so vor sich: Eine Hündin, die zum Schutze des Schweinestalles ständig im Stall war, brachte 6 junge Hunde, und sobald die Hunde älter wurden, begaben sie sich auf Nahrungssuche. Von einem Wurf waren gerade 4 Ferkel verkauft, und die gutmütige Schweinemutter nahm die jungen Hunde an Kindesstatt an. Die Besucher des Stalles staunten ob dieser Kinderstube, und Hunde und Sau lebten in größter Eintracht, schliefen und tranken mit den Ferkeln. Die Sauhunde entwickelten sich sehr viel besser als die bei der Hündin verbliebenen jungen Hunde. Im allgemeinen ist aber der Fettgehalt von Hunde- und Schweinemilch gleich hoch, 5 bis 6 Prozent Fett.

Dieses Zusammenleben von Hund und Schwein hat aber seine Schattenseiten, denn da Hunde sehr oft wurmkrank sind, so werden auch die Schweine wurmkrank. Die Schweine nehmen die Bandwurmglieder der Taenia marginata des Hundes auf. Bei der Schlachtung findet man dann auf dem Netze blasige Gebilde, die den sogenannten Blasenwurm enthalten. Ferner wird die Echinococcosis beim Schwein durch die Taenia echinococcus verursacht. Diese Erkrankung äußert sich durch gewaltige Leberschwellungen, an denen die Tiere schließlich eingehen. Also heißt es, unter allen Umständen verhindern, daß die Schweine Hundekot aufnehmen können. Reiser.

Die Hühner wünschen Fleischnahrung.

Nicht allein Körner- und Weichfutter wollen die Hühner haben; auch nach tierischer Nahrung ist ihr Verlangen besonders groß. Ist Schlachttag, sei es vom Groß- oder Kleintier, so stehen sie, betteln oder stehlen, und picken und hacken in einem unbewachten Augenblick vom Fleisch. Es kommt auch öfter vor, daß sie ihre Begierde, Fleisch zu fressen, mit dem Tode büßen müssen. Werden z. B. kleine Därme fortgeworfen, so sind sie gleich dabei, fressen und schlingen. Aber der Darm ist lang, bleibt im Halse stecken und hängt noch zum Schnabel heraus. Wenn keine Hilfe naht, tritt Erstickungstod ein. Die verunglückten Hühner waren nicht die schlechten, sondern fleißige Legerinnen; aber auch die Junghühner trifft häufig dieses Uebel. Diesem Rechnung tragend, sei man recht vorsichtig mit den Abfällen von Schlachttieren. Wenn ein Schwein geschlachtet wird, sind die Hühner besonders begierig, die Haare

zu fressen, weil noch kleine Hautteilchen daran sitzen. Aber auch die Haare können tödlich wirken, und man tut klug, diese sofort im Dünger zu vergraben.

Was die Hühner an Abfällen haben sollen, muß ihnen schon alles schnabelgerecht gegeben werden. Ich lasse alle Abfälle kurz und klein hacken, seien es vom Kaninchen die Füße, Ohren und Därme, oder auch die Abfälle von Schaf und Schwein. Aber zu viel rohes Fleisch dürfen die Hühner nicht bekommen, sonst leidet der Geschmack der Eier darunter. Nicht ganz ein Drittel der täglichen Nahrung darf aus Fleisch bestehen. Auch dürfen die Hühner sich nicht von der Fleischnahrung beschmutzen, sonst gibt es leicht Federfresser. Hat man aber ausnahmsweise viele Fleischabfälle, dann müssen sie gekocht werden. Richtig gehandhabt, fördert die Fleischnahrung sehr das Eierlegen: der Dotter wird dunkler und kräftiger. Ein Schäfer sagte zu mir, daß auf seiner Schäferei sämtliche Eingeweide zerhackt und an die Hühner verfüttert würden, wodurch er viel Eier erzielt hätte.

Eine andere gute und billige Fleischnahrung bilden die Mäuse. Besonders dieses Jahr sind die Mäuse sehr zahlreich, zu Hunderten fangen wir sie in den kleinen Schlagfallen. Keine Maus wird weggeworfen, sondern die Hühner bekommen sie. Aber das ist eine Jagd, jedes Huhn will eine haben. Die Maus wird gehackt und endlich nach vieler Mühe heruntergewürgt. Auch wenn die Hühner eine Maus lebend erwischen können, muß sie ihr Leben lassen und wird durch kräftige Schnabelhiebe getötet. Auch die Enten fressen Mäuse sehr gern. In einem Jahre fingen wir besonders viele davon, auch beim Einfahren von Getreide wurden viele Mäuse erschlagen, gesammelt und den Enten gegeben. Unser Mädchen meinte, die müßten ganz nach Mäuse schmecken, davon äße es kein Fleisch. Natürlich hatte das nichts zu sagen, denn nachher gibt's anderes Futter. Daß die Gänse auch Mäuse fressen, konnte ich so recht dieser Tage beobachten. Sie nehmen sie den Hühnern weg, es wird gedrückt und geschluckt, runter muß sie, wenn sie auch groß ist.

Im Frühling machen die Hühner selbst Jagd auf sämtliches Kleintier: Schmetterlinge, Käfer, Larven, Würmer, nichts ist vor ihnen sicher. Jetzt erweisen sie sich doppelt nutzbar, erstens helfen sie uns, das Ungeziefer vertilgen, und zweitens kosten sie uns weniger Futter und leisten ihre Glanzleistung im Eierlegen. Darum wollen wir sie immer fleißig in den Garten lassen, sie nehmen beim Graben doch so manches Ungeziefer weg. Mit spähendem Auge haben sie die Larven und Würmer erwittert, ein Hieb, weg sind sie! Aber wenn sie genug gesammelt haben, hilft kein Locken mehr, es ist eben genug. Manch einer ist so eifrig und sammelt ihnen viele Regenwürmer. Aber Vorsicht, nicht zu viel auf einmal. Zu viele Regenwürmer erzeugen leicht Verdauungsstörungen. Sie machen weiter Jagd auf Mai- und Junikäfer. In taufeuchtem Zustande geschüttelt und gesammelt, bilden diese Käfer eine gute Nahrung für die Hühner. Auch die Frösche werden nicht verschont. Da hilft alles Quaken nicht und auch nicht die langen Sprünge, immer wieder gibt's einen Schnabelhieb, sie werden getragen und gezerrt und müssen schließlich ihr Leben lassen. Höchst selten vergreifen sie sich an Kröten, denn diese haben einen besonderen Geruch. Eidechsen nehmen sie lieber. Alles in allem, die Hühner sind stets bedacht, abwechselnd tierische Fleischnahrung zu bekommen. Im Winter muß man ihnen helfen, zu den anderen Jahreszeiten suchen sie, wenn sie Freilauf haben, alles allein. Wo sie auf engen Höfen kümmerlich ihr Leben fristen, muß alles künstlich, auch lebende tierische Nahrung, gesammelt und ihnen gegeben werden. Der Lohn, viele dicke Eier, wird nicht ausbleiben.

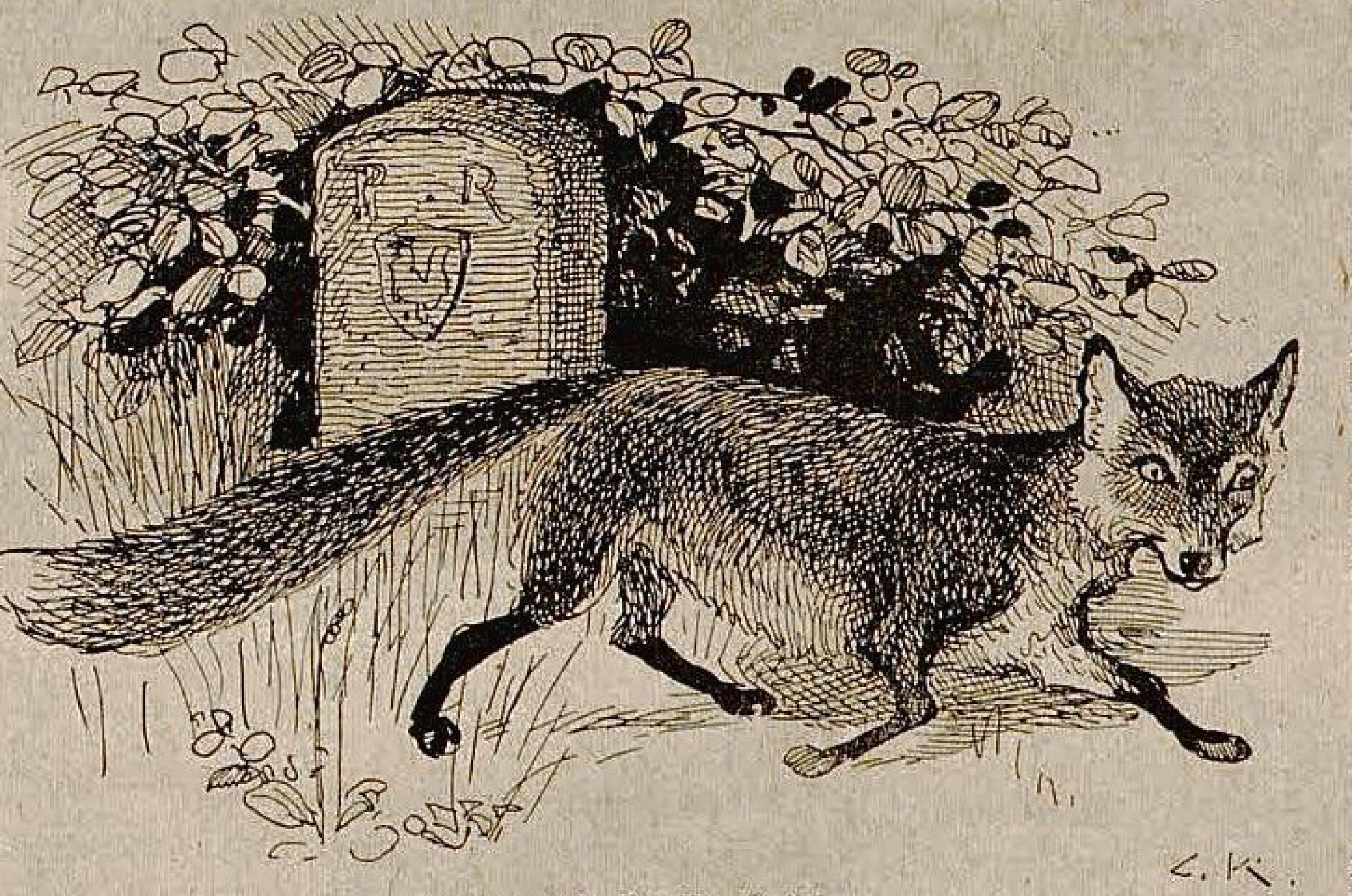
Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

Einige viel geschmähte Nützlinge. (Säugetiere.)

Der Fuchs hat sehr zu Unrecht einen so üblen Ruf. Die am meisten vorkommende Art Canis vulpes L. verzehrt gerade für die Landwirtschaft, den Obst- und Gartenbau usw. schädliche Tiere, wie Mäuse, Kaninchen, Käfer, Schnecken und andere Schädlinge. Falls er sich an einem jungen Hasen vergreifen sollte, so ist ebenfalls ein großer Schädling weniger da. Es ist ein großes Unrecht, daß die Füchse so fanatisch weggeschossen, ja sogar noch Prämien dafür geliefert werden. Würde man sie schonen und am Leben lassen, so würden bald die Schädlingsplagen aufhören.

Auch Marder (Mustelinae), Iltis (Putorii), Frettchen (Putorius furo L., Mustela furo L.), Hermelin oder großes Wiesel (Putorius ermineus L.), kleines Wiesel (Putorius nivalis L.), Dachse (Melinae) sind außerordentlich gute Schädlings-, besonders Mäusevertilger. Ihr Nutzen überwiegt das bißchen Schaden ganz bedeutend. Aber leider sind auch sie alle geächtet, werden verfolgt, geschossen, mit Fallen gefangen usw. Es besteht über sie eine ganz falsche Meinung, sie sind alle sehr nützlich. Würden sie mehr geschont werden, dann würden die fürchterlichen Hasen- und Wildschäden, durch welche unsere arme, notleidende und ausgehungerte Bevölkerung gerade im letzten Winter 1923/24 zu leiden hatte, bald aufhören. Aber statt dessen läßt man lieber Millionen von jungen Obstbäumen abnagen, Korn und Weizen im Winter, Klee, Dickwurz, Zuckerrüben usw. im Sommer abfressen. Wann werden wir klug? Die Jagd sollte freigegeben sein! Aber auch Ratten-, Mäuse- und andere Schädlingsplagen würden bald aufhören. — Das gleiche gilt von der Schädlingsplage in der Erde, welche die Maulwürfe so erfolgreich bekämpfen. Auch die Igel (Erinaceidae) und Fledermäuse (Chiroptea) sind Massenschädlingsvertilger, da sie kaum glaubliche Mengen zu sich packen. Auch sie sollten viel mehr geschont werden. — Wenn ich nun nicht den Beifall aller Leser, namentlich der Herren Jäger, finde, so bleibt dennoch der große Nutzen der vorgenannten Tiere bestehen. Sie zu schützen und zu schonen seitens der Menschen, ist der Zweck dieser Zeilen.

—n.



Auch der Fuchs ist nützlich.

Einige Winke zur Kückenaufzucht.

Die Grundbedingungen für das rechte Gedeihen der Kücken sind Wärme, Trockenheit, reine Luft und eine zweckentsprechende gehaltvolle Nahrung. Trockene Wärme gehört zum ersten grundlegenden Bedürfnis der geschlüpften Kücken, die in den ersten 26 bis 48 Stunden keine Nahrung brauchen, da ihnen Mutter Natur in dem kurz vor dem Schlüpfen in den Körper eingezogenen Dotterrest geeignete Nahrung mitgegeben hat. Ist die Glucke ruhig und zuverlässig, dann lasse man, nachdem man die Eierschalen hervorgenommen hat (sehr leicht stülpen sich Eierschalen sonst über Eier noch nicht ausgekommener Kücken, die dann leicht absterben), die Kücken ruhig unter der Glucke, da sie dort die natürlichste Wärme finden, wodurch das feuchte Flaumkleid trocknet. Nur wenn die Kücken sehr ungleich schlüpfen und die Glucke unruhig ist, nehme man

die Erstlinge hervor und tue sie in einen Federtopf, den man mäßig warm, ja nicht zu heiß, stellt. Sind alle Tierchen da, legt man sie alle der Glucke unter und sorgt nun vor allem für einen geeigneten Raum (ungezieferfrei, hell, trocken), dessen Boden zum Scharren mit Sand, Spreu und etwas Heu in einer Ecke bedeckt wird. Bei ungünstigem Wetter und nachts diene dieser Raum als Aufenthaltsort. Bei warmem Wetter, besonders bei vorgeschrittener Frühlingszeit, bringe man Glucke und Küchen ins Freie. An kühlen und naßkalten Tagen sind die noch unbefiederten Tierchen stets in oben geschildertem Raum zu halten. Gar zu leicht holen sie sich sonst Durchfall oder Unterleibsentzündung, an deren Folgen sie bald eingehen. Nässe jeder Art, gleichviel ob Regen, Nebel oder feuchtes Gras, ist ihnen verderblich. Dabei sollen die Tiere keineswegs verweichlicht werden; im Gegenteil: viel in die freie Luft, falls die Witterung es irgend gestattet! Der Wert einer guten Glucke wird sich dabei auch zeigen. Sorgsame Glucken wissen instinktmäßig das Terrain gut auszunützen und die Kleinen, wenn nötig, sorgsam zu hüten. Stellt sich dabei heraus, daß die Glucke unzuverlässig ist, läuft sie mit den kleinen Tierchen zu weit, so sperre man, besonders in der ersten Zeit, die Glucke unter einen aus Drahtgeflecht bestehenden Zwinger, der den Küchen noch gestattet, unten hindurchzuschlüpfen. Die Küchen bleiben dann auch in ihrer Nähe. Den Zwinger stelle man mit der Glucke möglichst in einen Garten, wo die Küchen sich frei bewegen können, wobei sich die Tierchen prächtig entwickeln. Sie lernen von der Glucke scharren und picken und haben dabei die zur körperlichen Entwicklung nötige Bewegung, ohne überanstrengt zu werden. Wichtig ist für die Entwicklung der jungen Tierchen ferner eine regelrechte Fütterung aus gehaltreichen, tadelfreien Futterstoffen, die möglichst abwechslungsreich dargeboten werden sollen, auf einmal nicht zu viel, in regelmäßigen Zeiträumen. Hühnerküchen, die im Freien aufwachsen, nehmen dadurch, daß sie kleine Insekten, Würmer u. dergl., Grasspitzen, Kleeblättchen, Sämereien, dazu Sandkörnchen auffressen, die zum Aufbau des Muskel- und Knochengewebes nötigen Bestandteile auf. Eiweiß, Fett, Stärke, mineralische Substanzen müssen dem im engen Raum gehaltenen Völkchen daher durch die Nahrung zugeführt werden. Ich gab meinen Tieren Grütze aller Art, Reis, Graupen, Gebäckkrümchen, geschnittenes Grün (Salat, Löwenzahn, Grasspitzen) in wechselnder Folge. In den ersten acht Tagen erhielten sie meist Hafer- oder Gerstengrütze und Bruchreis, zuerst auf ein Brett, später in den Scharraum gestreut. Als Getränk gab ich dreimal täglich süße Vollmilch, keine saure Milch, die Durchfall erzeugt, außerdem aber noch frisches, reines Wasser. Später reichte ich Maisschrot. Nachdem die Küchen etwa 3 Wochen alt waren, ging ich zu Weichfutter über. Ich bereitete dies aus einem Gemisch von Hafer-, Gersten-, Maisschrot, etwas Weizenkleie und einigen recht fein gedrückten Kartoffeln. Dazu fügte ich Fleisch- oder Fischmehl, anfangs pro Kopf und Tag 2 bis 5 Gramm, steigend bis auf 10 Gramm. Daneben muß man sorgen, daß die Küchen reichlich Grünfutter fressen, Sandkörnchen und fein zerstoßene Holzkohle, die die Verdauung fördert, picken können. Abends kleiner Weizen gefüttert, gibt den Tieren das nötige Nachtmahl. Wer in dieser Weise für seine Lieblinge sorgt, wird über größere Verluste nicht zu klagen haben.

G. Bülow — Tempel Nm.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Anwendung der Dickwabe. Die Entfernung von Mittelwand zu Mittelwand beträgt 35 Millimeter. Hängt man die Rahmen weiter auseinander, etwa auf 45 Millimeter, so beginnen die Bienen sofort, die Zellen auszuziehen. Sie werden damit zur Bestiftung mit Eiern unbrauchbar. Es dürfen deswegen Dickwaben nur im Honigraume Verwendung finden. Wir haben immer wieder gefunden, daß bei Anwendung solcher Waben der Bienenfleiß wunderbar zunimmt. Sie fühlen instinktiv, daß gewaltige Arbeit geleistet werden muß, die Vorratskammern zu füllen, um das Wintergut zu vervollständigen. Wer solche Dickwaben verwendet, der ziehe die Rähmchen nicht über Gebühr weit auseinander, weil sonst das Schleudern Schwierigkeiten macht und die Möglichkeit sehr wahrscheinlich besteht, daß die Bienen Zwischenbau aufführen. Auch würde es sich wohl empfehlen, bei Dickwaben möglichst niedriges Rähmchenmaß zu nehmen. Im niedrigen Honigraume bleibt die Wärme straffer beisammen, das Bauen geht viel lebhafter vor sich und der Honig wird viel rascher aufgestapelt. Solche Dickwaben mit Viertelrähmchen wenden Gerstung im Lagerstock, Weidemann im Försterstock und insbesondere Becker in seiner Zwischenbeute an. Zur Gewinnung von Scheibenhonig, der außerordentlich begehrt und teuer bezahlt wird, schiebt man in das Viertelrähmchen noch drei bis vier ganz feine, herausnehmbare Teilrähmchen ein. Diese meist quadratisch geformten Teilrähmchen — auch Boxes genannt — fassen etwa ein Pfund Honig. Erstklassiger Scheibenhonig muß von den Bienen vollständig gedeckelt werden. Liebhaber zahlen dafür die höchsten Preise. Freilich können sich nur wenige Imker mit der doch etwas umständlichen Art der Scheibenhoniggewinnung befassen.

Rechtzeitiges Schleudern darf nie vergessen werden. Wer damit wartet, bis möglichst alle Zellen einer Honigwabe gedeckelt sind, weil erst dann der Honig reif und haltbar sei, begeht eine schwere Versündigung gegen den wirtschaftlichen Betrieb. Jede Honigsorte ist reif und hält sich, wenn sie einige Tage in der Beutewärme war. Und wer gar das Schleudergeschäft bis in den Herbst hinein verschiebt, der weiß nicht, daß viele Honigsorten so rasch kandieren und dann nicht mehr aus den Zellen zu bringen sind. Er gefährdet damit die Ueberwinterung ungemein.

Ein vorzügliches Mittel, die Honigernte zu mehren, besteht im Umhängen der Waben. Die praktische Erfahrung lehrt nämlich immer wieder, daß zunächst die Waben über der Verbindungsöffnung von Brut- und Honigraum vollgetragen werden. Ist dies geschehen, so erlahmt die Emsigkeit der Arbeiter zusehends. Das muß verhindert werden. Wir hängen die vollen Waben des Honigraumes mehr nach vorne oder rückwärts und setzen an ihre Stelle die leeren und halbleeren. Dies Mittel versagt niemals. Auch sollte sich jeder Imkersmann wohl merken, daß nach jedesmaligem Schleudern die Tätigkeit der Bienen immer wieder von neuem mächtig angefacht wird.

Zum Schleudern wähle man einen recht warmen, gewitterfreien, windstillen Tag. Bei Gewitterschwüle hagelt es Stiche in Menge. Bei der Entleerung der Honigräume kehre oder stoße man die bienenbesetzten Waben in den Honigraum selbst oder auch in den Brutraum ab. Bestes Abkehrmittel ist eine einfache, starke Gänsekielfeder, kein Flederwisch, oder eine weiche Bienenbürste. Nun eine wichtige Sache: Die leeren Räume statte man sofort mit Reservewaben aus. Geschieht dies nicht, so hängen sich die von der Tracht massenhaft heimkehrenden Arbeiter in großen Klumpen zusammen und das Wiedereinhängen der geschleuderten Waben begegnet dann den größten Schwierigkeiten. Die leeren Waben von Honigraum 1 finden dann Verwendung bei Honigraum 2, und so fort. Die zuletzt verbleibenden Waben werden dann irgend einem Volke zum Auslecken eingehängt. — Beim Schleudern selbst beachte man folgendes: Alle Waben müssen aufs peinlichste genau entdeckelt werden. Die Waben müssen glatt am Gitter des Schleuderkorbes anliegen, sonst brechen sie leicht durch. Man drehe anfangs langsam, wende öfters und gehe allmählich in rascheres Tempo über. Von Vorteil wäre es, möglichst gleichschwere Waben in den Schleuderkorb zu bringen, andernfalls schlenkert er und die Arbeit wird sehr erschwert; auch die Schleuder leidet dabei.

Briefkasten

Verschiedene Anfragen aus dem Leserkreis des Praktischen Ratgebers im Obst- und Gartenbau veranlassen uns zu folgenden Mitteilungen:

Meerschweinchenfelle können, wenn sie gegerbt sind, zu Jacken- und Mantelfutter verwandt werden.

Bezugsquellen für einschlägige Fachbücher der Kaninchenzucht geben wir grundsätzlich nicht bekannt, wir müssen auf den Anzeigenteil in dieser Zeitschrift hinweisen.

Die Kostenfrage des von uns in Nr. 7 des Praktischen Ratgebers beschriebenen **Kaninchenstalles** ist absichtlich von uns nicht erwähnt, weil örtliche Verhältnisse in Frage kommen. Dann spielt die Beschaffung des Materials eine Rolle. Persönlich sind wir wegen Mangel an Zeit nicht in der Lage, Ställe zu bauen. Wir beschäftigen uns mit dem Stallbau für Kaninchen beim Arbeitsunterricht in einer Gewerbeschule.

Der **Preis eines Zuchtkaninchenpaares** dürfte (für gewöhnliche Kaninchen) heute etwa 15 Mark betragen.

Der **Preis eines Hermelinkaninchenrammlers,** nach den Anzeigen zu urteilen, ist heute etwa 8 Mark.

Für den Absatz und Verkauf **roher Felle** habe ich stets großes Interesse. Um den Lesern und Leserinnen zu dienen, bitte ich, Rückantwortporto beizufügen.

M. Arzberger — Harburg a. Elbe.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Donnerstag, den 10. Juli 1924.

Nr. 19. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 90 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

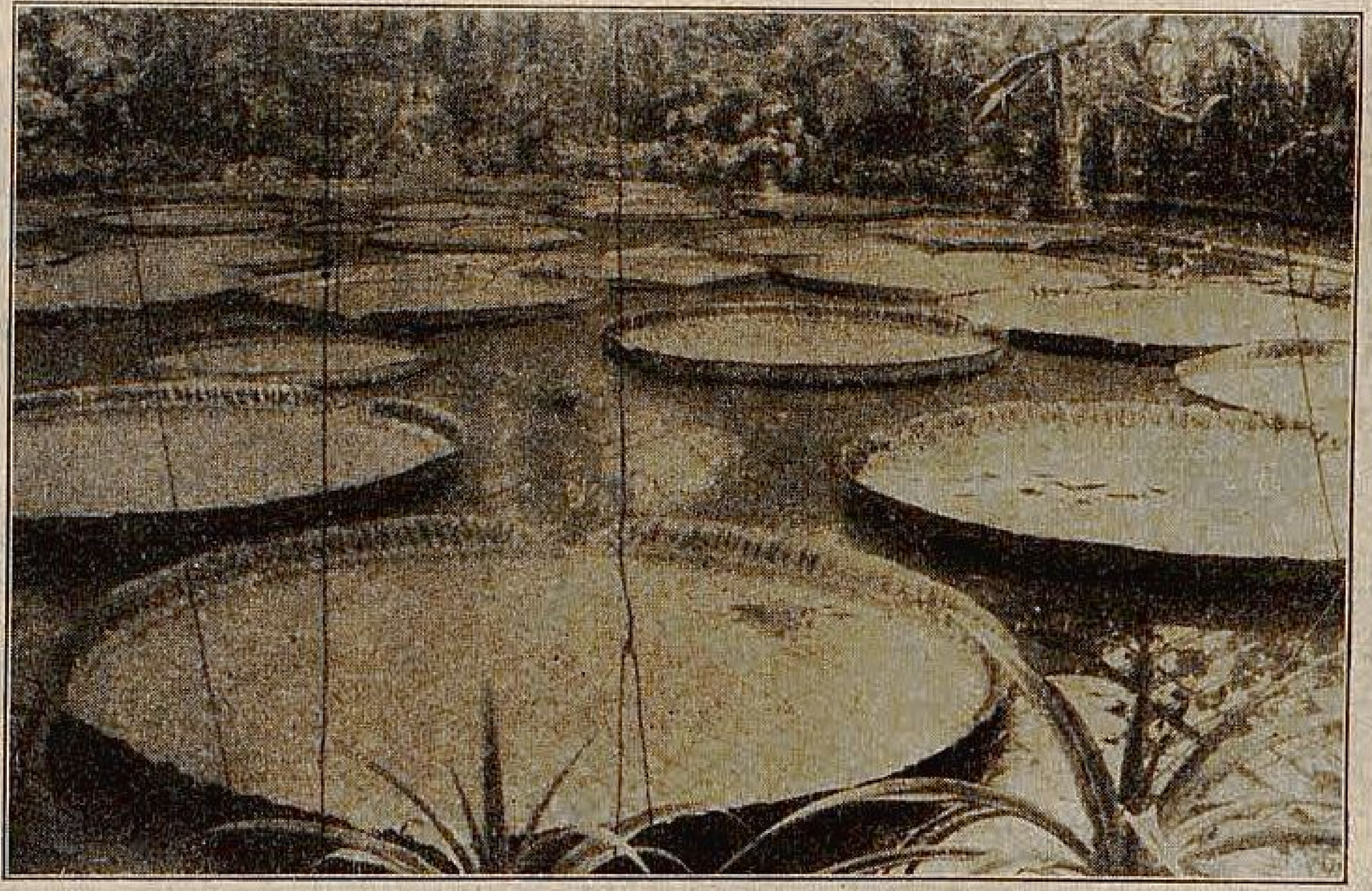
Ein Blick in ein Victoria regia-Haus.

Als besondere Sehenswürdigkeit bieten uns alljährlich im Sommer unsere botanischen Gärten die prächtigen Nymphaeen: Victoria regia.

Wie die Abbildung zeigt, bringt die Pflanze, welche nur einjährig ist und alle Jahre neu herangezogen werden muß, Blätter hervor, die $1^1/_2$ bis 2 Meter Durchmesser erreichen. Die Blätter sind so stark, daß sie ohne Schaden zu nehmen, ein Kind von 3 bis 4 Jahren zu tragen vermögen. Bei genügender Entwicklung zeigen sich auch die oft bis 30 Zentimeter Durchmesser großen Blumen, welche zuerst weiß, dann rosarot und im Verblühen purpurrot sind. Die Blumen sind am Tage geschlossen und öffnen sich nur bei Nacht.

Zweifellos ist diese herrliche Seerosenart, welche aus Brasilien stammt und ihren Namen zu Ehren der früheren Königin Victoria von England trägt, wohl die prächtigste, größte und imposanteste aller Wasserpflanzen.

Steinmüller = Marktbreit.



Blick in ein Victoria regia-Haus (Photo von H. Steinmüller-Marktbreit.)

Juli-Gartenarbeiten.

Die starken Regenfälle machen es doppelt erforderlich, den Boden durch Behacken gehörig aufzulockern. Das Regenwetter ist im übrigen besonders geeignet, um den stark zehrenden Gemüsen, namentlich den Kohlarten, flüssige Düngung zuzuführen. Alle leer gewordenen Beete müssen nach entsprechender Bodenverbesserung wieder sofort neu bepflanzt werden, und zwar können hierfür alle Kohlarten, Kohlrabi, Sellerie, Porree, Winterendivien, Kopfsalat Verwendung finden. Kohlrabi, der jetzt und spätestens anfangs August gepflanzt wird, ergibt wundervoll zarte Köpfe, da er bei günstiger Witterung im Frühherbst schnell wächst und nicht so leicht wie im Hochsommer hart wird. Aussaaten auf ein Saatbeet zur Gewinnung von Setzpflanzen finden statt von Winterendivien, Kopfsalat und Kohlrabi, an Ort und Stelle werden Radieschen, Rettich, Möhren und Herbstrüben gesät. Bei den Tomaten werden ständig alle sich aus den Blattwinkeln entwickelnden Nebentriebe entfernt. Das Bleichen der Sommerendivien und des Bleichsellerie beginnt. Die sich jetzt zeigenden Raupen des Kohlweißlings sind mit den Eierhäufchen mehrmals wöchentlich abzusuchen und sofort zu vernichten. Alles abgefallene Obst ist zu sammeln und in der Küche zu verarbeiten, Schädlinge gibt es ohnehin genug. An den Obstbäumen werden sog. Madenfallen angebracht und diese von Zeit zu Zeit nachgesehen. Die Formobstbäume werden jetzt geschnitten, man erreicht dadurch, daß dem Baum Kraft gespart wird und er die Blütenknospen gut ansetzt. Bei den Himbeeren ist das vorjährige Holz, das abgetragen hat, zu entfernen. Im übrigen rückt die Zeit der Haupternte näher und ihrer rechtzeitigen Ausführung ist die größte Aufmerksamkeit zu widmen. Zu früh oder zu spät geerntetes Obst ist niemals vollwertig. Abgeblühte Stauden, besonders frühe Zwiebelgewächse, werden von Ende des Monats an aufgenommen, geteilt und neu gepflanzt.

Lehrer Würth in Fehlheim = Bensheim.

Harnstoff.

Die Badische Anilin- und Soda-Fabrik hat in dem Harnstoff ein für Gärtner und Landwirte hochwertiges stickstoffhaltiges Düngemittel in den Handel gebracht. Zu Nutz und Fromm der Leser will ich andeutungsweise mitteilen, welche Erfolge ich damit diesjährig bereits erzielt habe. Meine Gartenfläche umfaßt 400 Quadratmeter und bei der Not der Zeit war es mir in der Großstadt seit Jahren nicht möglich, Stallmist zu beschaffen, mußte mich daher mit Kunstdünger behelfen. Auf 100 Quadratmeter Gartenfläche gab ich bei der Bestellung anfangs April d. Js. 4 Kilogramm 40 prozentiges Kali, 4 Kilogramm Superphosphat, Marke 9×9 und 4 Kilogramm schwefelsaures Ammoniak und zwar wurden Kali und Phosphat gemengt vor dem Umgraben gestreut, Ammoniak auf die Beete mit dem Rechen verteilt. Am 12. April erfolgte die erste Bepflanzung mit Blumenkohl, Wirsing-, Weiß- und Rotkraut, ebenso Salat, Marke Maikönig. Zu diesem Zwecke zog ich auf dem Beete 8 bis 10 Zentimeter tiefe Rillen, in die ich Harnstoff, etwa 15 Gramm je Quadratmeter, streute und mittelst eines kleinen Spatens mit der Erde

gründlich mengte. In diese Rillen wurden die Pflänzlinge in einer Entfernung von 40 Zentimeter gesetzt. Bei dem günstigen Wetter wuchsen sie rasch an und es setzte sofort ein frisches Wachstum ein. Nach 14 Tagen erhielten die Pflanzen eine zweite geringere Gabe von Harnstoff, die Rillen wurden eingeebnet und dabei die Pflänzlinge angehäufelt. Durch mehrmaliges Hacken wurde die Erde stets locker gehalten, wobei noch eine zweimalige Harnstoffgabe gegeben wurde. Der Erfolg war überraschend. Der vorzügliche Stand der Gewächse erregte den Neid meiner Gartennachbarn und das Erstaunen der Vorübergehenden. Heute am 20. Juni habe ich den Blumenkohl gebunden, der Wirsing hat kleine Köpfe getrieben, nur Weiß- und Rotkraut sind in der Kopfbildung noch zurück. Die ersten Salatköpfe sind bereits am 24. Mai geerntet worden. Auch die zweite am 27. April erfolgte Pflanzung hat sich überraschend schnell und gut entwickelt, sie zeigt ein geradezu üppiges Wachstum, die Pflanzen sind kräftig, unbehelligt von allem Ungeziefer geblieben, und die ersten Oberkohlrabi sind bereits in die Küche gewandert. Die mehrmaligen Düngergaben an Harnstoff haben ohne Zweifel das Wachstum außerordentlich günstig beeinflußt. Der Stickstoff, in dieser Form gegeben, ist leicht löslich, kann daher von den Pflanzenwurzeln sofort aufgenommen und verarbeitet werden. Während sonst die Pflänzlinge wochenlang ohne augenscheinliches Wachstum standen, weil sie nicht im Erdreich die aufnahmefähige Nahrung, in genügender Menge zubereitet, vorfanden, — sie mußten im gewissen Sinne erst eine Hungerkur durchmachen — spendet ihnen der Harnstoff sofort und reichlich, was sie zum Wachstum nötig haben. Die Erfahrung hat mich überzeugt, daß der Harnstoff bei sachgemäßer Verwendung die Ernte beschleunigt und den Ertrag nach Qualität und Quantität wesentlich erhöht. Soviel vom Harnstoff für heute; im Herbste gedenke ich über meine Beobachtungen in Anwendung und Wirkung des vollwertigen Düngemittels noch ein Wort folgen zu lassen. Wlp.

Schneckenvertilgung.

Die anhaltend feuchte Witterung des vergangenen Sommers hat der grauen Ackerschnecke die günstigsten Bedingungen zu ihrer Entwicklung gegeben. Allenthalben auf den Aeckern und Gemüsebeeten sah man sie umherkriechen, und mancher hat seine Gemüsepflanzen zwei- und dreimal setzen müssen, weil sie ein Raub der Ungeheuer geworden waren. Die Bohnen waren kaum aus der Erde, als auch schon die kurzen Stengel mit Fraßstellen bedeckt waren und bald eingingen. Im Herbst dann litt die Wintersaat sehr unter ihrer Tätigkeit, die Korn- und Weizenäcker zeigten allenthalben kahle Streifen, namentlich da, wo sie an Wiesen grenzten, in deren dichtem Grase die Schädlinge den sichersten Schutz zu finden vermochten. Erst der eintretende Frost setzte dem gefährlichen Treiben ein Ziel, und wäre der noch ausgeblieben, so hätte mancher Landwirt seine Wintersaat noch einmal ausstreuen müssen.

Im Frühjahr indessen dürfte der Kampf gegen die Unholde, die zwischen den Ackerschollen und in Erdlöchern Zuflucht gefunden vor den Unbilden der Witterung, von neuem einsetzen. Notwendig wird es dann in erster Linie sein, diesen den Zugang zu den Feldern zu versperren. Um die, die besonders gefährdet erscheinen, bringt man einen etwa 30 Zentimeter breiten Streifen an, den man mit Gerstenspreu, Tannennadeln, Holzasche, Aetzkalk, Gips oder Kainit bestreut. Ueber diese Streumittel vermögen die Tiere nur schwer hinüber zu kommen. Freilich wirken sie auch nur so lange, als sie trocken bleiben; würde Regenwetter eintreten, so wäre alle Mühe umsonst gewesen. Entweder würden die Stoffe aufgelöst, weggeschwemmt oder der Regen macht sie so weich, daß sie für die Schnecken passierbar wären. Dann wäre ein erneutes Ausstreuen notwendig, wollte man Erfolg haben.

Ist das Fernhalten von Feld und Garten nicht mehr möglich, so ist ein Abtöten der eingedrungenen Schädlinge notwendig. Das geschieht am besten durch Ueberstreuen mit frischgelöschtem Kalk, der wieder in Staub zerfallen ist. Bei der Berührung damit sucht sich die Schnecke mit einem Schleim zu überziehen, um den tödlichen Stoff unwirksam zu machen. Die Absonderung des Schleimes aber erfordert eine starke Anstrengung, der die kleineren Schnecken meist nicht gewachsen sind und so unter der Wirkung des Kalkes eingehen. Größere Tiere indessen vermögen so viel Schleim zu erzeugen, daß sie nach einer Weile aus der Schutzhülle herauskriechen. Zu ihrem Abtöten ist daher ein mehrmaliges Streuen nötig, das nach kurzer Pause folgen muß. In der kurzen Zeit vermögen sie nicht wieder so viel Schleim zu erzeugen, als zu ihrem Schutze gegen die Wirkung des Kalkes erforderlich ist. Tun sie es dennoch, so sterben sie an Entkräftung.

Beim Ausstreuen des Kalkes vergesse man nicht, daß es nur wirksam ist, wenn es zur rechten Zeit geschieht. Morgens, vor Sonnenaufgang zum ersten Mal, so lange die Schnecken noch frei an den Pflanzen oder auf der Erde sitzen. Eine halbe Stunde danach das zweite Mal. Dabei beobachte man Vorsicht. Der Kalk beißt nicht nur die Schädlinge, sondern auch Augen und Hände, insbesondere letztere, wenn sie Wunden haben. Die Augen schütze man durch eine Brille, die Hände reibe man mit Fett oder Oel ein.

Im Kampfe gegen die Schnecken haben wir tüchtige Gehilfen. Das sind die häßlichen, grauen Kröten. Diese sind die eifrigsten Schneckenvertilger, und wir tun gut daran, anstatt sie zu verfolgen und zu töten, sie als Hilfspolizisten oder Gendarmen in unseren Gärten einzustellen. O. R. D.

Zur Blutlausbekämpfung.

Der schlimmste Feind unserer Apfelbäume ist bekanntlich die Blutlaus. Vor allem werden solche Bäume befallen, die in geschützten Lagen, also in Gärten und in den Baumschulen, stehen. Da die Blutlaus sozusagen keine natürlichen Feinde hat und durch die Wachswolle, welche sie selbst ausscheidet, sehr gut geschützt ist, kann sie sich fast ungehindert vermehren. Sie beeinträchtigt nicht nur die Ernte mehr oder weniger stark, sondern richtet sogar manchen Baum vollständig zugrunde. Es gibt zwar einzelne Sorten, welche von der Blutlaus nur weniger, stellenweise gar nicht befallen werden, doch ist das Problem, durch Anpflanzen blutlausunanfälliger Sorten die Schädigungen zu vermeiden, noch bei weitem nicht gelöst. Mit den gewöhnlichen chemischen Mitteln in Form von Lösungen oder Emulsionen ist der Blutlaus sehr schwer beizukommen und daher eine Bekämpfung nicht wirksam durchzuführen.

Bei dieser Sachlage ist es zu begrüßen, daß die Höchster Farbwerke unter dem Namen „Depon" ein billiges und ausgezeichnet wirksames Blutlausmittel herausgegeben haben. Dasselbe wird auf die Blutlausherde aufgepinselt oder auch mit kleiner Blumenspritze (Mundspritze) aufgestäubt. Als besonderer Vorzug des Depons muß die sehr gute Benetzungsfähigkeit erwähnt werden. Depon verteilt sich ohne weiteres in dünner Schicht über die Rinde, dringt in die feinsten Risse und Spalten ein, so daß seiner Einwirkung kein auch noch so geschützt sitzendes Tier entgeht. Die Wachswolle wird augenblicklich gelöst und die Läuse sterben sofort. Ein dünner, lackartiger Ueberzug, der nach vielen Monaten noch sichtbar ist, schützt vor neuem Befall. Depon darf nur auf berindete Stellen gebracht werden, weil die jungen, grünen Triebe und Blätter dadurch abgetötet werden. Drum geht man am besten im Winter gegen die Blutlaus vor, bevor die Knospen schwellen, weil man dann keine Beschädigung der jungen Triebe zu befürchten hat, und eine ausgiebigere Behandlung möglich ist. Da die Blutlaus keineswegs nur am Wurzelhals in der Erde, sondern ebensowohl an den oberirdischen Teilen des Baumes überwintert, so müssen außer dem freigelegten Wurzelhals auch alle irgendwie verdächtigen Stellen am Stamm und Aesten behandelt werden. Wenn im übrigen die

während der Vegetationszeit an der Rinde sich zeigenden Blutlausherde sofort mit Depon bepinselt werden, so ist es bei einiger Sorgfalt auf diese Weise leicht möglich, seinen Garten von diesem üblen Schädling zu säubern und frei zu halten.

Depon-Versuche der Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Hoechst a. M.

Abteilung für Schädlings-Bekämpfungsmittel.

Ein gefährlicher Schädling, der hauptsächlich die Apfelbäume heimsucht, ist die Blutlaus. Dieselbe war in früheren Zeiten in Deutschland gar nicht vorhanden, und es ist mit Sicherheit anzunehmen, daß sie durch Import ausländischer Kulturpflanzen erst aus Amerika bei uns eingeführt worden ist. Zuerst wurde sie in England festgestellt und gelangte dann von dort in das westliche Deutschland und breitete sich von dort auch auf andere Landesteile aus. Besonders bevorzugt werden von der Blutlaus jene Gegenden, die feucht und warm sind, so z. B. Flußtäler, Niederungen usw.

Der Name Blutlaus rührt daher, daß man beim Zerdrücken derselben ein braunrotes Blut an den Fingern gewahr wird. Außerdem wird die Blutlaus auch „Wollaus" des Apfelbaumes genannt; dies ist darauf zurückzuführen, weil auf dem Rücken dieses Tieres sich eine Art weiße Wolle befindet, die aus einer wachsartigen Substanz besteht. Sie dient dem Tier als Schutzmittel gegen die insektenfressenden Vögel und zum Schutz gegen Regen und Feuchtigkeit. Die Blutläuse haften meist in kleinen Häufchen oder auch in Reihen an den grünen Teilchen oder an wunden Stellen des Baumes. Die Blutläuse weisen drei verschiedene Formen auf. Als die erste Form sind die sehr großen, schokoladenfarbigen, birnförmigen Tiere von einer Länge von 1½ Millimeter anzusehen. An der Brust tragen sie ein Paar Beine, am Kopf zwei kleine Augen und das Saugorgan für die Nahrungs-Aufnahme. Ihr Hinterleib ist mit weißer Wolle bedeckt. Zu der zweiten Art gehören die kleineren, kaffeebraun und auch honiggelb gefärbten, ungeflügelten Tiere, die sämtlich weiblich sind und sich auch ohne Männchen fortpflanzen können. Sie bilden ebenfalls Kolonien und leben vom Saft der Rinde, den sie durch ihre Saugvorrichtung einziehen. Sie vermehren sich außerordentlich schnell und wandern dann nach anderen Stellen des Baumes, wo sie wie ihre Mütter dieselbe Tätigkeit aufnehmen. Darauf ist auch ihre schnelle Verbreitung zurückzuführen. Eine Blutlaus hat eine Nachkommenschaft, die in die Millionen geht. Zur dritten Art der Blutläuse gehören die geflügelten Weibchen, die ebenfalls wie ihre ungeflügelten Kolleginnen außerordentlich fortpflanzungsfähig sind und dazu keines Männchens bedürfen.

Apfelbaumzweig von der Blutlaus befallen, unbehandelt.

Die Ueberwinterung der Blutläuse geschieht entweder in Form des Wintereies, oder sie bleiben an den Bäumen vom Herbst her kolonieweise im Schutz der Rinde an den Stämmen, Aesten usw. haften und beginnen im Frühjahr ihre verderbenbringende Tätigkeit von neuem. Zugleich schlüpfen aus den Wintereiern im Frühjahr die neuen Blutläuse, so daß gleich mit doppelter Vernichtungsarbeit durch Aussaugen des Saftes begonnen wird. Man nimmt mit ziemlicher Sicherheit an, daß die Blutläuse beim Saugen aus sich heraus einen giftigen Saft ausstoßen, der zu Wucherungen an der betreffenden Saugstelle des Baumes führt, die nach einiger Zeit aufplatzen. Diese werden dann von der Laus wieder gern besiedelt und bekommen knollenartige Formen und werden allgemein als „Blutlauskrebs" bezeichnet.

Derselbe Zweig nach der Depon-Behandlung. (Wolle gelöst und verschwunden, Blutlausleichen sichtbar.)

Aus dem allen geht klar hervor, daß der durch die Blutlaus angerichtete Schaden ein außerordentlich großer ist und ihm ganze Apfelbaumbestände zum Opfer fallen können, wenn nicht mit aller Energie rechtzeitig eingeschritten wird.

Die beste Zeit zur Bekämpfung dieses Ungeziefers ist der Herbst, wo die Bäume ihr Laub verlieren und man an die Aeste und Triebe am bequemsten heran kann. Die Bekämpfung ist nicht so ganz leicht, da man oft eine versteckte Blutlauskolonie übersieht und diese sich dann weiter vermehrt, so daß zuweilen ein paar Jahre nötig sind, um der Blutläuse völlig Herr zu werden.

Die erste Abbildung zeigt einen von Blutläusen befallenen Apfelzweig vor der Behandlung und die zweite nach derselben. Behandelt wurde der Apfelzweig durch Ueberpinseln der Blutlauskolonien in dünner Schicht mit dem Schutzmittel „Depon", das von der Schädlingsbekämpfungsabteilung der Höchster Farbwerke hergestellt wird. Die Rinde muß zur besseren Anhaftung des Schutzmittels möglichst trocken sein. Das Auftragen des Mittels kann durch Ueberpinselung oder durch Bespritzen der kranken Stellen mit der unverdünnten Lösung erfolgen. Die Lösung dringt in die Spalten und Risse der Rinde ein und tötet auf der Stelle die Blutläuse samt ihrer Brut ab, weil durch dieselbe auch die schützende weiße Wachswolle zerstört wird.

Sind im Herbst nicht die notwendigen Schritte zur Bekämpfung der Blutlaus unternommen worden, so kann man auch im Frühjahr und Sommer gegen dieselbe vorgehen, indem man die Aeste und Triebe mittels einer Garten- oder Weinbauspritze mit vorschriftsmäßig verdünntem Depon bespritzt, während die berindeten Teile mit reiner Deponlösung bepinselt werden können. Im übrigen richte man sich genau nach der Gebrauchsanweisung, die dem Depon beigegeben ist.

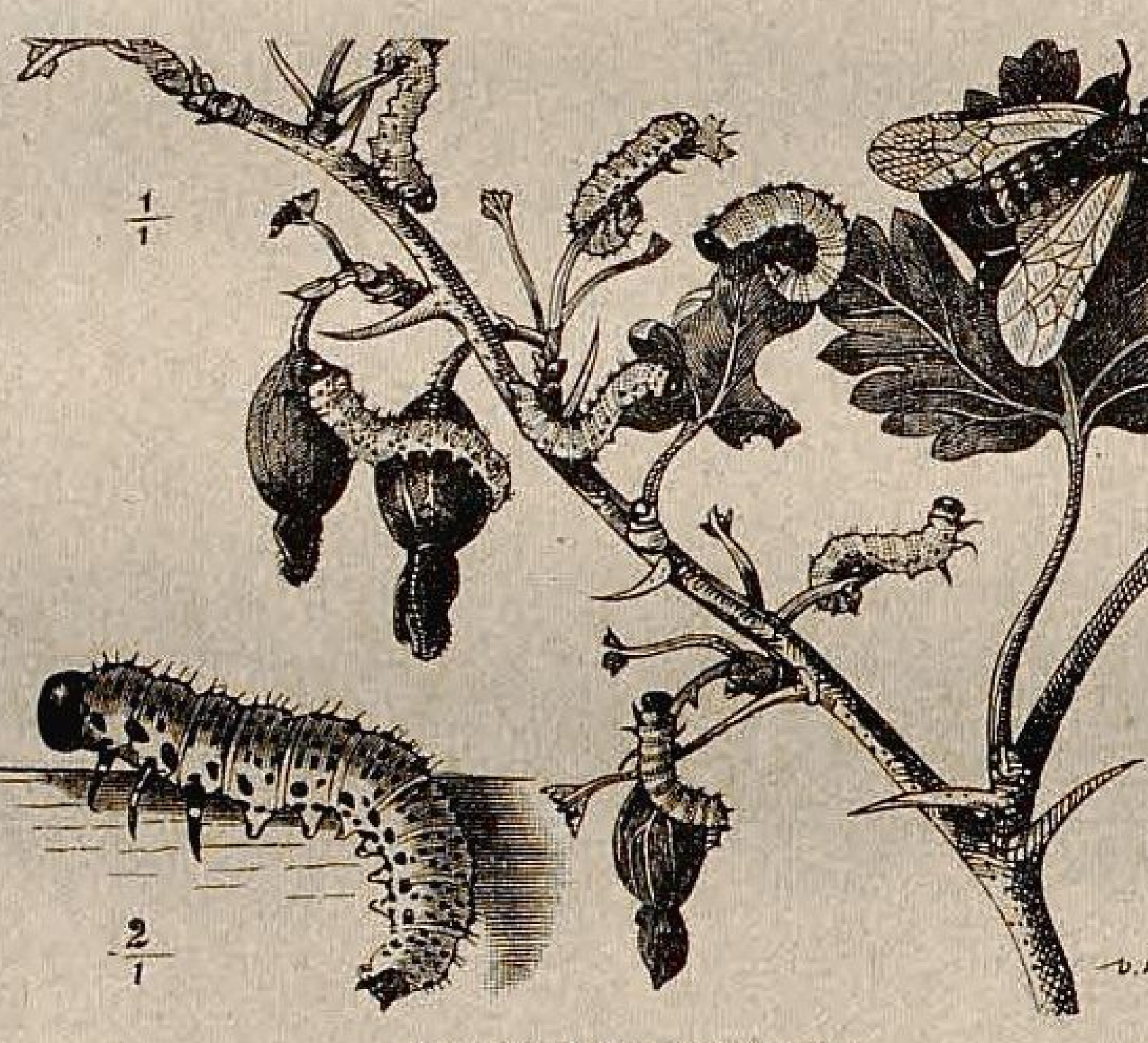
* * *

Wir geben dieser Zuschrift Raum, weil wir schon mancherlei Gutes über „Depon" gehört haben. Wir bitten unsere verehrten Leser, die bereits Versuche angestellt haben, um Bekanntgabe ihrer Beobachtungen.

Schriftleitung.

Die Stachelbeerblattwespe.

Es ist eine irrige Ansicht, wenn man glaubt, daß die Kälte des vorübergegangenen Winters auf die Schädlinge unserer Obstbäume, Beerensträucher und unseres Gemüses einen vernichtenden Einfluß gehabt hätte. Trotzdem wir im vergangenen Winter Temperaturen bis unter 20 Grad Kälte hatten, haben sich die Schädlinge in unverminderter Lebensfrische erhalten. Kaum haben die Stachelbeerbüsche ihre jungen Blätter entfaltet, da erscheinen auch schon die Larven der Stachelbeerblattwespe. Im allgemeinen werden sie einfach als Raupen bezeichnet, die aus den Eiern eines Schmetterlinges sich entwickelt haben. Diese Raupen, die uns jetzt unsere Stachelbeeren zu vernichten drohen, sind die Larven der gelben Stachelbeerblattwespe. Sie sind von grünlich-gelber Farbe mit schwarzen Flecken. Kurz bevor sie sich verpuppen, also in fortgeschrittenem Entwicklungsstadium, häuten sie sich und erscheinen in weißer Farbe. Wie schon oben angegeben, entstammt diese Raupe der Stachelbeerblattwespe. Diese ist eine schwarz- und gelbgefärbte 7 Millimeter lange Wespe, die den Sommer über in mehreren Generationen auftritt. Die Weibchen dieser Wespe legen ihre Eier reihenweise in die Rippen der Blattunterseite ab. Von dort aus beginnen die jungen Raupen zunächst ihr Zerstörungswerk, indem sie von unten her fensterartige Löcher durch die Blätter fressen und schließlich alles verzehren bis auf Rippen und Stiele. Nachdem sie ausgewachsen sind, lassen sie sich zu Boden fallen, spinnen sich dort in herabgefallenen Blättern und sonstigem Unrat ein und überwintern, bis sie sich im Frühjahr verpuppen. Der Aufenthalt in der Puppe dauert nur zwei bis drei Wochen. Die Bekämpfung der Stachelbeerblattwespe kann man nach dem oben Gesagten derart ausführen, daß man die unter den Büschen überwinternden Raupen durch Umgraben des Bodens vernichtet. Im Frühjahr, wenn die jungen Räupchen ausgekrochen sind, kann man entweder die Blätter abschneiden und verbrennen, oder man bespritzt den gesamten Busch mit einer zwei- bis vierprozentigen Lösung Futol. Ein Bestäuben der Blätter mit Tabakstaub wird hier und da wohl auch empfohlen, ist aber nicht besonders praktisch, da der Tabakstaub nur kurze Zeit auf den Blättern haften bleibt. Ein Bespritzen mit dem obengenannten Mittel Futol ist insofern besser, als dieses Präparat einen hauchartigen Ueberzug auf den Blättern lange Zeit hinterläßt, welcher den Raupen ein Fressen unmöglich macht.



Die Stachelbeerblattwespe.

Johannes Teupser.

Ein Erdbeerparadies.

Die Lößnitz, das „Sächsische Nizza".

Fragt man zur Erdbeerhochsaison, wenn Hunderte von Holzkartons mit den aromatischen Früchten in den Markthallen unserer Großstädte aufgestapelt sind, einen der Klein- und Großhändler nach der Herkunft der Früchte, so wird man in den meisten Fällen hören: Aus der Lößnitz! Was ist die Lößnitz? Wo ist die Lößnitz? Antwort: Ein liebliches Stück Erde im Freistaat Sachsen, bestehend aus den Villenortschaften Radebeul, Ober- und Niederlößnitz, Kötzschenbroda, Serkowitz, Zitschewig, Coswig und Weinböhla, die unterhalb der sächsischen Hauptstadt sich rechts längs des Elbstroms erstrecken und ein Tuskulum für Rentner und Pensionäre bilden. Hier wohnen in zierlichen Villen und Landhäusern Tausende pensionierter Staatsbeamter, Geistlicher und Offiziere, insbesondere preußischer Offiziere.

Die klimatische Lage der Lößnitz ist äußerst günstig. Scharfe Nord- und Ostwinde werden durch ein steil aufsteigendes Berggelände, das den Villenorten eine landschaftlich schöne Staffage verleiht, völlig abgehalten. Die breite Talmulde ist voll der Mittags- und Abendsonne ausgesetzt. Die Berghänge reflektieren die Wärme, und die Nähe des Stromes bewirkt die nötige Feuchtigkeit, so daß eine äußerst günstige, feuchtwarme Temperatur entsteht. Die Lößnitz zeigt denn auch von allen sächsischen Landschaften, insbesondere im Frühling und Herbst, die höchsten Wärmegrade. Kein Wunder, daß hier im „Sächsischen Nizza" die ersten Pfirsiche, Mandeln und Kirschen blühen und frühzeitig die Trauben reifen. Die Weinernte ist freilich in der Lößnitz, im Vergleich zu früheren Zeiten, gering. Ehemals waren die Berggelände und Berghänge über und über mit Reben übersponnen, aber das zweifelhafte Geschenk Amerikas, die Reblaus, veranlaßte auch hier die völlige Vernichtung der Rebenanpflanzungen.

Um den Boden nicht unbebaut liegen zu lassen, legten sich die Einwohner der Lößnitz auf Erdbeer- und Spargelkultur (Lößnitzer Spargel beherrscht fast den gesamten sächsischen und schlesischen Markt). Die Erdbeerzucht erwies sich ganz besonders rentabel und so entstand im Laufe der Jahre eine Erdbeerplantage neben der anderen. Auch die Orte oberund unterhalb der Lößnitz, auf dem Bergplateau und jenseits des Stromes pflanzten Erdbeeren und machten sich jeden Hügel und jede Fläche zu diesem Zwecke nutzbar. Die Plantagen und bebauten Erdbeerflächen haben ein Areal von 900 Hektar längst überschritten. Keine zweite Gegend Deutschlands kann eine derartig ausgedehnte Erdbeerkultur aufweisen. Aber nicht nur die klimatisch günstige Lage dieses Elbgeländes, sondern auch der treffliche Boden begünstigt den Erdbeeranbau außerordentlich. Unter einer Sandschicht liegt hier eine gute Humusschicht. Die Sandschicht hält die Wärme fest und hilft der Beere zur schnellen Reife, der Humus aber führt ihr die nötigen und geeigneten Nährstoffe zu.

Die Zahl der Erdbeersorten ist im letzten Jahrzehnt durch mancherlei Züchtungen und Kreuzungen ins Unendliche gewachsen, genau wie bei den Rosen. Neuerdings kultiviert man auch mit Erfolg die kleinen, dunkelroten, zuckersüßen und höchst würzigen Walderdbeeren, die im Preise höher stehen, aber auch das Trefflichste aller Erdbeerfrüchte darstellen.

Der Erdbeerenversand beginnt in der Lößnitz bereits im März. Freilich sind die ersten Versandbeeren nur Treibhausfrüchte, bestimmt für die Tafel der reichsten Feinschmecker. Die eigentliche Lößnitzer Erdbeersaison nimmt Ende Mai ihren Anfang und endet im Juli. Dann tritt die Kirsche an Stelle der Erdbeere. Mit Beginn der Saison wird auf dem Bahnhof zu Kötzschenbroda eine regelrechte Fruchtbörse — die sogenannte Erdbeerbörse — eingerichtet. Morgens herrscht auf der Erdbeerbörse ein lebhaftes Treiben. Hier treffen sich die Erdbeeranbauer, die Groß- und Kleinhändler, hier wird der Tagespreis nach Angebot und Nachfrage festgestellt. Hier ist die Hauptverfrachtung der Beeren. In der eigentlichen Hochsaison beträgt der Tagesumsatz durchschnittlich 2000 Kilogramm, ganz abgesehen von den Nebenverkäufen und direkten Grossoabschlüssen. Ganze Waggons der süßen Früchte gehen dann nach dem Norden, insbesondere nach Berlin, ab. Während der Dauer der Erdbeerbörse halten die zwischen Dresden und Berlin verkehrenden Schnellzüge regelmäßig in Kötzschenbroda

— in der übrigen Zeit haben sie hier keinen Aufenthalt —, um die bereitstehenden „Erdbeerwagen“ nach Berlin zu befördern. Ein norddeutscher Großhändler bezog im Vorjahre allein 21 000 Liter Beeren aus der Lößnitz.

Diese Zahlen beweisen deutlich, welch volkswirtschaftlichen Gewinn der rationelle Anbau von Beerenfrüchten, auf den unsere Landwirte wiederholt hingewiesen wurden, abwerfen kann. Garteninspektor B. Schlegel — Dresden.

Mein Gurkenhaus.

Das auf dem Bilde dargestellte Treibhaus ist 7 Meter lang und 3 Meter breit. Ich hatte 10 Gurkenpflanzen „Weigelts Beste von allen“ darin ausgepflanzt und die Ernte auf 350 Stück gebracht. Die Aufnahme ist im August 1923 gemacht, nachdem bereits 205 Gurken geschnitten worden sind. Ich lege die Gurken in Sägemehl aus, das bietet zweierlei Vorteile: 1. faulen die Körner nie, was bei Aussaat in Erde immer vorkommt; 2. ist bei den in Sägemehl ausgelegten Körnern die Wurzelbildung eine sehr reichliche. Sobald der Samen aufgelaufen, pflanze ich die Sämlinge in kleine Töpfe, aus denen sie, sobald sie durchgewurzelt sind, nochmals in größere Töpfe ausgepflanzt werden. Ist dann das vierte Blatt gebildet, so stutze ich auf drei Augen. Die sich jetzt bildenden drei Triebe werden ebenfalls wieder auf drei Augen geschnitten. Von jetzt an schneide ich nur alle Ranken, welche nicht ansetzen wollen, auf drei bis sechs Augen zurück. Ferner werden nach Möglichkeit alle männlichen Blüten und Ringel ausgebrochen und die Ranken immer gut angeheftet. Reichliches Ausputzen der alten Blätter und schlechten Ranken ist wichtig. Zum guten Gedeihen der Gurken ist es erforderlich, daß nur abgestandenes Wasser zum Gießen und Spritzen verwendet wird.

Wulff — Langendreer b. Dortmund.

Gurkenhaus, bepflanzt mit „Weigelts Beste von allen“.

Etwas über Wein und Pfirsich im Treibhaus.

Kürzlich kam mir eine Briefkastennotiz zu Gesicht, in der vom frühen Zusammentreiben von Wein und Pfirsich abgeraten wurde. Da es gewiß unter den Lesern des Praktischen manchen geben dürfte, der im Besitz eines Weinhauses ist oder solche Räume zu verwalten hat, die durch Mittreiben von Pfirsichen besser auszunützen wären, mag es sich wohl lohnen, etwas darüber zu sagen.

Das Treiben des Pfirsichbaumes wird scheinbar in weiten Fachkreisen für schwierig gehalten, jedoch mit Unrecht. Allerdings erfordert dasselbe mehr Aufmerksamkeit als manche andere gärtnerische Kultur, so z. B. während der Blüte, bei der Steinbildung, bezüglich des Schnittes, der Düngung, der Bewässerung usw., aber andererseits kollidieren die Lebensbedingungen, die dem Weinstock im Treibhause geboten werden, mit denen des Pfirsichbaumes nicht in solcher Weise, daß der letztere etwa versagen würde. Tatsächlich finden wir schon seit langem in großen Treibereien diese beiden Fruchtarten einträchtig beieinander.

Neuerdings zieht man zwar auch bei uns den Treibwein nach belgischer Art in niederen Häusern; diese schließen selbstverständlich eine Mitverwendung des Pfirsichbaumes schon aus räumlichen Gründen aus. Aber die älteren Treibereien bedienen sich durchweg höherer Treibräume, was ich insofern für praktischer halte, als sich in ihnen der Weinstock in ganz andere Weise auswachsen kann, so daß sich aus solchen Häusern viel höhere Erträge herauswirtschaften lassen. Auch bei den kaum drei Meter langen oder noch kürzeren Kordons in den niedrigen Häusern nach belgischer Art habe ich bisher immer gesehen, daß die Reben an den unteren Zapfen wenig oder gar keine Trauben brachten. Dieser untere Raum bleibt also bei den niederen, wie den hohen Häusern weniger ertragreich, was entschieden zu gunsten der großen Häuser spricht. Auch kühlen sich letztere erfahrungsgemäß nicht so schnell ab, was für die Treiberei sehr wesentlich ist, denn die meisten Pflanzenkrankheiten können erst nach einer infolge stärkerer Temperaturschwankungen entstandenen Wachstumsstockung um sich greifen. — Es dauert in großen, hohen Häusern allerdings länger, bis die Reben, als Kordons gezogen, die ganze Glasfläche beziehen und bis zu diesem Zeitpunkte ist eben der Pfirsichbaum diejenige Nebenkultur, die den Einnahmeausfall solange auszugleichen hat, bis der Weinstock in vollem Ertrage steht.

Ich sah in großen schlesischen Herrschaftsgärtnereien schon vor 30 Jahren große Weinhäuser, die stets sehr früh getrieben wurden, mit Pfirsichen und auch Aprikosen unterpflanzt, welche sehr reiche Erträge brachten. Der damalige Gartenbaudirektor Haupt in Brieg baute s. Zt. große Treibereien für Rechnung reicher Privatleute, die auch das Prinzip verfolgten, den Weinstock mit dem Pfirsichbaum zusammen zu treiben. Ich selbst habe in einem vor 12 Jahren erbauten Weinhause, das mit Rebkordons in 1,20 Meter Abstand bepflanzt ist, an den Giebelwänden große Pfirsichspaliere stehen, die zur gleichen Zeit wie die Reben gepflanzt sind, eigens zu dem Zweck, einen gewissen Ertrag aus dem Hause herauszuwirtschaften, solange die Rebkordons, deren Heranzucht längere Jahre in Anspruch nimmt, die Glasfläche nicht voll ausnützen. Mit dem Ertrag bin ich außerordentlich zufrieden. Die Pfirsichbäume haben zusammen mit dem Wein bis heute noch jedes Jahr ihre volle Schuldigkeit getan. Ich kann deshalb die Verbindung beider Kulturen, solange die Reben noch nicht voll entwickelt sind und die unter ihnen stehenden Pfirsichbäume nicht zu stark beschatten, nur empfehlen. Ich bin sogar auf Grund meiner eigenen Beobachtungen überzeugt, daß der Pfirsichbaum im Treibhaus ziemlich starke Beschattung durch die Reben vertragen kann, ohne Beeinträchtigung des Blütenknospenansatzes, denn meine Spaliere, die durch die etwa sieben Meter langen Rebkordons während des vorigen Sommers schon ziemlich stark beschattet wurden, blühten wieder in fabelhafter Fülle und haben so angesetzt, daß ich ungefähr $^2/_3$ der kleinen Früchte ausbrechen mußte.

Und nun wollen wir untersuchen, inwiefern sich die beiden Kulturen gegenseitig etwa behindern könnten. Mit Beginn des Treibens, etwa um den 10. Januar herum, verlangen beide viel Feuchtigkeit, sowohl der Erde, wie der Luft. Die Pfirsichbäume entwickeln bei wenig Wärme nach kurzer Zeit die Blüten und werden, um die Befruchtung zu ermöglichen, selbstredend nun nicht gespritzt. Das hindert jedoch nicht, die Reben, welche erst mit beginnendem Trieb hochgebunden

werden, trotzdem weiter zu spritzen, und da inzwischen die Haustemperatur etwas erhöht worden ist, blühen die Pfirsichbäume rasch ab, während beim Wein die Augen schwellen. Nach erfolgtem Fruchtansatz der Pfirsiche gleiche Behandlung von Wein und Pfirsichbaum bis zu dem Zeitpunkte, wo ersterer zu blühen beginnt. Die Temperatur ist weiter erhöht worden, denn die Weinblüte braucht zum Ansatz Wärme, verträgt aber keinen Tropfenfall. Also das Spritzen muß eingestellt werden, auch bei den Pfirsichen, denn diese arbeiten nunmehr am Stein, wie man sagt, da bleiben die Früchte längere Zeit scheinbar wie sie sind; sie schwellen nicht mehr, bedürfen also auch weniger Wasser.

Ende April bis Mitte Mai erfolgt die Ernte der Pfirsichfrühsorten, die ja für die Treiberei allein in Frage kommen, und von nun an richtet sich unser Augenmerk nur auf die Ausbildung der Trauben. Die Pfirsichbäume erfahren nach der Ernte einen kräftigen Rückschnitt, damit sie unten nicht kahl werden und neues Blütenholz für die nächste Treibperiode bilden. Da der Wein zu dieser Zeit warm gehalten und kräftig bewässert wird, auch ab und zu einen Dungguß bekommt, treiben die Pfirsichbäume schnell wieder durch und bilden bis zum Hochsommer soviel neues Holz, daß trotz wiederholten Entspitzens die frühere Größe des Baumes, wie zur Zeit des Rückschnitts, wieder erreicht wird. — Der Wein ist mittlerweile soweit vorgeschritten — die frühen Sorten reifen —, daß an den Reben alles Ueberflüssige entfernt werden kann, wodurch auch den Sonnenstrahlen wieder mehr Zutritt ins Innere des Hauses gestattet wird, so daß an den Pfirsichbäumen das Blütenholz zur Reife gelangt, zumal der Wein nunmehr trockener gehalten wird, damit auch sein Holz allmählich ausreift. Die Pfirsichbäume stehen schon Ende September vollständig entlaubt und halten ihre Winterruhe. So etwa spielt sich das Leben der beiden ab.

Zu bemerken wäre noch, daß ich die im freien Grunde des Hauses stehenden Pfirsichbäume von Beginn des Treibens an bis zur Steinbildung wohl reichlich bewässert, aber, abgesehen von einer Kalk- und Kaligabe, nie besonders gedüngt habe. Erstens wird in einem Weinhause wegen des äußerst starken Nährstoffbedarfs der Reben der Boden in gehöriger Tiefe so vorbereitet, daß auch die tiefergehenden Wurzeln der Pfirsichbäume für längere Zeit genügend Nahrung finden, und zweitens breiten sich die Wurzeln derselben so weit aus, daß sie sich jederzeit von der Düngung für die Weinstöcke ihr Teil sichern können. Es erfolgt also trotz reicher Nahrungsbereitschaft durchaus keine Ueberdüngung, und so sehen wir, daß die Pfirsichbäume in der Treiberei, trotz jährlichen Treibens, meist bei völliger Gesundheit ein höheres Alter erreichen, als die im Freien stehenden. Ein Zeichen, daß sie sich wohl fühlen.

G. Müller — Wittgenstein.

Pirus Malus Magdeburgiensis.

Der „Herrenkrug-Apfelbaum" ist ein leider sehr wenig verbreiteter und bekannter Zierapfelbaum von vollendeter Schönheit, der jedem Park und Garten zur vollen Zierde gereicht. Die mit zwei Reihen Blumenblättern ausgestatteten Blüten sind groß, in der Knospe fast dunkelrot, dagegen im Aufblühen frischrosa, von angenehmer Schönheit und reicher Blütenfülle. Einer Zufallsbefruchtung des Pirus Malus spectabilis und Pirus Malus dasyphylla entstammend, wird dieser Zierapfel schon um 1820 herum in den Inventarverzeichnissen der damals schon gut entwickelten städtischen Baumschule „Herrenkrug" geführt und die im städtischen Park Herrenkrug stehenden „Mutterbäume" sind schon um 1830 angepflanzt. Sie bilden alljährlich zur Blütezeit einen großen Anziehungspunkt der Magdeburger Bevölkerung, welche in großen Scharen nach dort pilgert.

Sehr verdient um die Verbreitung des herrlich-schönen Zierapfels hat sich der leider zu früh verstorbene städtische Gartendirektor G. Schoch gemacht, und ist in den städtischen Anlagen der letzten Epoche der Blütenbaum des öfteren anzutreffen. Sehr wünschenswert wäre die Aufnahme in den Katalogen unserer führenden Baumschulen, um dem Apfelbaum die ihm gebührende Verbreitung zu sichern. Betula.

Pirus Malus Magdeburgiensis, Mutterbäume im Stadtpark Herrenkrug, Magdeburg.

Herstellung von Johannis- und Stachelbeerwein.

Unter den Beerenweinen sind der Johannisbeer- und Stachelbeerwein für den Haushalt und Konsum die beliebtesten und gangbarsten Weine, deren Anfertigung sich sehr bezahlt macht.

Der Johannisbeerwein, der als der König der Beerenweine bezeichnet wird, kann sowohl zu schwerem Dessertwein als auch zu leichtem Tischwein verarbeitet werden. Zur Verarbeitung auf Wein können sowohl die roten als auch die schwarzen und weißen Johannisbeeren gut verwendet werden. Wie vor jedem Konservierungsprozeß werden die Beeren durch kurzes Waschen oder Ueberspülen von anhaftendem Schmutz und Staub befreit und dann von ihren Kämmen (Stielen) getrennt. Das Entfernen der Stiele, obgleich sehr mühsam, ist schon aus dem Grunde ratsam, da unabgestielte Johannisbeeren stets im Wein einen stark gerbsäurehaltigen Geschmack ergeben.

Zur Saftgewinnung können die entstielten Johannisbeeren gleich frisch abgepreßt oder erst mit etwas Wasser weichgekocht und dann abgepreßt werden. Bei letzterem Verfahren erhält man eine größere Saftausbeute. Es kann auch noch eine Nachpresse erfolgen, indem man die erstmalig abgepreßten Beeren auflockert, etwas Wasser zusetzt und nochmals abpreßt, den ablaufenden Saft kann man dem erstgewonnenen zusetzen. Da die Johannisbeeren sehr säurereich sind, muß ihr Saft zur Weinbereitung einen größeren Wasserzusatz erhalten. Man rechnet 1—1½ Liter Wasser auf 1 Liter Saft. Auf diese Mischung (Saft und Wasser) kommen bei Dessertwein 330 Gramm Zucker und bei Tischweinen, die weniger alkoholreich sind, 150—180 Gramm pro Liter. Man nimmt zu diesem Zweck feinste, ungeblaute Raffinade, die man vorher in etwas kochendem Wasser auflöst. Zur Vergärung benutzt man Gärflaschen oder Gärkrüge oder bei größeren Mengen Gärfässer und versieht das Gärgefäß mit einem Gärspund, Gärtrichter oder mit einem antiseptischen, festzusammengeballten Wattebausch, mit dem man auch den Zweck erreicht, daß kein Staub von außen eindringen kann, aber die Kohlensäure aus dem Most bequem entweichen kann. Um eine sichere und flotte Vergärung herbeizuführen, setzt man dem Most Reinzuchthefe zu. Die Gärung der an den Früchten haftenden wilden oder Spitzhefe zu überlassen, ist deshalb nicht ratsam, weil diese bedeutend weniger Gärkraft besitzt und auch bei einem

normalen Gärverlauf bloß deshalb soviel Alkohol erzeugt als Reinzuchthefe. Oft bleibt die Gärung aber auch infolge der zu geringen Gärkraft ganz stecken, und es entstehen im Wein Krankheiten, wie Essigstich, Kahmbildung, Sämigwerden des Weines usw.

Um dieser Gefahr aus dem Wege zu gehen, wird jetzt fast allgemein mit Reinzuchthefen vergoren, die allen Krankheiten im Anfangstadium vorbeugen, indem man die Weine umgärt. Die Vergärung muß in einem Raum erfolgen, dessen Temperatur keinesfalls unter 15 Grad Reaumur sinkt, also nicht im kühlen Keller. Die Gefäße bzw. Lagerfässer oder Flaschen, auf die der Wein nach beendeter Gärung abgezogen wird, müssen vollständig geruchfrei und sauber sein und nach einem eventuellen Ausschwefeln gründlich nachgespült werden, da Schwefelsäure die Gärung unterbindet. Die Gärung nimmt je nach der Menge des angesetzten Mostes mehrere Wochen in Anspruch und ist beendet, sobald keine Geräusche mehr im Gefäß hörbar sind und die Hefe tot am Boden desselben liegt. Entsteht von Anfang an im Most kein Rauschen und Moussieren oder hört dieses bald wieder auf, so liegt eine fehlerhafte Gärung vor.

Für Johannisbeerdessertweine aus roten und weißen Johannisbeeren wählt man eine Heferasse mit Portwein-, Laureiro- oder Steinberg-Charakter. Für solche aus schwarzen Johannisbeeren nimmt man Bordeaux-Hefe zur Weinbereitung. Erprobte Reinzuchthefen werden von der Hefereinzuchtanstalt in Kitzingen am Main in Verkehr gebracht.

Für rote und weiße Johannisbeer-Tischweine kommen die Heferassen Piesport, Winningen und Steinberg in Betracht. Bei der Vergärung spaltet sich der Zucker zur Hälfte in Alkohol und zur anderen Hälfte in Kohlensäure. Daraus folgert, daß ein Wein mit mehr Zucker (Dessertwein) bedeutend alkoholreicher ist als ein weniger zuckerreicher Tischwein.

Die Bereitung des Stachelbeerweines ist ganz ähnlich der des Johannisbeerweines. Die Beeren müssen, um genügend Saft zu ergeben, nachdem sie gereinigt und von den Blüten und Stielen befreit worden sind, vor dem Abpressen zerkocht werden. Auf den gewonnenen Saft kommen pro Liter ein Liter Wasser und auf diese Mischung pro Liter 250 bis 330 Gramm Zucker. Dies ist das Rezept für einen guten Dessertwein, und nimmt man meist diese Mischung, da sich Stachelbeeren zu leichtem Tischwein weniger gut eignen. Zur Vergärung hat sich besonders die Laureiro-Reinzuchthefe bewährt.

Nach erfolgter Vergärung wird jeder Wein filtriert oder durchgeseiht und auf Flaschen oder Lagerfaß gefüllt. Sollte der Wein nicht süß genug sein, so kann nachgesüßt werden. Bei Johannis- und Stachelbeerwein, die an sich sehr säurereich sind, ist ein Nachsüßen oft angebracht. Das kann vorteilhaft nach der Vergärung auch mit etwas vorschriftsmäßig aufgelöstem Kristall-Süßstoff geschehen, ohne daß der Geschmack des Weines dadurch nachteilig beeinflußt wird. Durch längeres Lagern im kühlen Keller baut der Wein sich noch aus und gewinnt an Güte, während junger Beerenwein berauschend wirkt.

Andr. Knauth, fabrikationstechn. Sachverst., Berlin-Steglitz.

Kleinere Mitteilungen

Personalien. Der staatlich diplomierte Gartenbauinspektor und Gartenbaulehrer Walter Binder, Direktor der rheinischen Lehranstalt für Gemüsebau in Strälen und Geschäftsführer der gesamten Wirtschaftsbetriebe des Verbandes niederrheinischer Obst- und Gemüsebauvereinigungen für den Kreis Geldern, ist ab 1. Oktober 1924 an die Höhere Staatslehranstalt für Gartenbau zu Pillnitz a. d. Elbe berufen worden. Binder ist ehemaliger Geisenheimer hat daselbst auch die staatlichen Prüfungen abgelegt, war in verschiedenen Gartenbaubetrieben tätig, auch Beamter der Landwirtschaftskammer Halle a. S., ist Mitglied des Verbandes deutscher Gartenbaubetriebe und als früherer Leiter der Wein- und Obstbauschule zu Freyburg a. U. gleichzeitig Vorsitzender der Obst- und Weinbaugenossenschaft daselbst, auch in Weinbaufragen, einschließlich im Wiederaufbau des Weinbaues auf amerikanischer Grundlage, bewandert.

Ueber das richtige Gießen der Gemüsepflanzen. Das richtige Gießen der Gemüsepflanzen ist für die Entwicklung der Kulturen von großer Bedeutung. Die Kohlarten und Blattgewächse brauchen z. B. viel Wasser, bei Bohnen und Erbsen muß dagegen vorsichtiger gegossen werden. Regenwasser ist zum Gießen unter allen Umständen vorzuziehen, es sollten deshalb in jedem Garten einige Behälter zum Auffangen des Regenwassers vorhanden sein. Muß man Leitungs- oder Brunnenwasser benutzen, so darf es niemals frisch aus der Leitung oder dem Brunnen genommen werden, sondern muß abgestanden sein. Im Frühling und im Herbst wird mittags gegossen, im Sommer dagegen abends. Wenn Wasserleitung im Garten vorhanden ist, wird der Bequemlichkeit halber gern mit dem Schlauch gespritzt. Abgesehen von der Kälte des Wassers, ist das insofern nicht zu empfehlen, als das Spritzwasser nur sehr wenig in die Erde dringt. Es erfrischt wohl die Blätter und regt das Blattwachstum an, aber die Pflanze selbst hat nur von durchdringendem Gießen Vorteil.

Würth — Fehlheim-Bensheim.

Das Vermehren von Pelargonien. Die beste Zeit für diese Arbeit bietet der Monat Juli. Das Vermehren und Aufziehen der jungen Pflänzchen ist eine dankbare Arbeit, die von jedermann mit Erfolg vorgenommen werden kann. In dem Winkel eines jeden Pelargonienblattes befindet sich eine mehr oder weniger stark entwickelte Knospe, aus der sich späterhin ein Zweig bildet. Diese Knospe ist also eigentlich nichts weiter als ein unentwickelter Steckling. Schneidet man nun mit Hilfe eines scharfen Messers Blatt nebst Knospe aus dem Stamm so hat man einen Steckling gewonnen, der, in einen kleinen Holzkasten oder einen Blumentopf gesetzt, sehr leicht anwächst und sich ausbreitet. Von einer kräftigen Pelargonienpflanze kann man, ohne sie zu beschädigen, leicht zwei, drei, ja auch vier Blätter mit Knospen entfernen. Man gewinnt auf diese Weise eine große Anzahl Pelargonien und braucht den alten Pflanzen nicht nachzutrauern, wenn sie im Winter erfrieren. Junge Pelargonien überwintern weit leichter als alte Pflanzen.

M. L. Trott — Misdroy (Ostsee).

Verschiedene Aussaaten zu machen, kann den Gartenbesitzern nicht dringend genug empfohlen werden. Von Radieschen, Rettich, Erbsen, Bohnen, Kohlrabi und ähnlichen Gemüsen wird zunächst eine ganz geringe Menge ausgesät und die Aussaat in Abständen von 2 bis 3 Wochen wiederholt. Auf diese Weise wird man für lange Zeit immer seinen Bedarf an frischem Gemüse decken können, während im anderen Falle erst Ueberfluß und dann Mangel herrschen wird, da die genannten Gemüsearten leicht überständig werden oder aufschießen.

Würth, Fehlheim-Bensheim.

Obsternte-Aussichten für 1924. Das Steinobst hat uns im vergangenen Jahr durch reiche Erträge erfreut. Wie lockten die roten und schwarzen Kirschen aus dem grünen Laub! Wie bogen sich die Aeste der Zwetschen und Pflaumen! In diesem Jahre dürfte das wesentlich anders werden. Während im Rheintal das Steinobst, wenn auch spät, schon in der Blüte steht, ja zum Teil schon durchgeblüht hat, macht es auf dem Westerwalde gar keine Anstalten, sich zu erschließen. Besieht man die Pflaumen und ihre Verwandte, so sprießen allenthalben die spitzen Blättchen hervor. Von Blüten nichts zu sehen. Es waren die kleinen rundlichen Spitzen da, welche aber bei der geringsten Berührung mit den Fingern abfielen. Die Pflaumenernte dürfte für dieses Jahr daher schon erledigt sein. Wahrscheinlich hat die Kälte den Blütenknospen doch zu stark zugesetzt, die ja bekanntlich empfindlicher als die Blattknospen sind. Oder sollte der Blütenansatz durch die abnorme Witterung des vorigen Jahres schon gelitten haben und umsomehr geschwächt worden sein, als die Bäume alle ihre Kraft zur Ernährung der zahlreichen Früchte verwenden mußten? Doch das läßt sich bei den Kirschen nicht vermuten, da diese nicht übermäßig behangen waren und doch ebenso sehr gelitten haben. Die Blütenknospen der sauren und süßen Sorten sind auffallend groß, aber noch völlig geschlossen. Sie dürften sich auch nie erschließen, sondern, wenn sie lange genug die Zweige geschmückt, abfallen. Ihr Inneres ist nämlich völlig verkümmert, sie fühlen sich wie leere Taschen an und sind völlig hohl. Da ist es doch wahrscheinlich, daß sie die lange Kälte, wenn auch nicht vernichtet, doch derart in der Entwickelung gehemmt hat, daß sie ihre zartesten, aber wichtigsten Gebilde nicht zu entwickeln vermochten (im Mai 1924).

O. R. D.

Ein winziger Gartenschädling. Es gibt kaum ein anderes Insekt, welches bei dem Gartenbesitzer so übel angeschrieben steht und ihm auf seinen Saatfeldern gleichen Schaden anrichtet, als den Erdfloh. Sobald im Frühjahr die ersten Sämlinge über dem Boden erscheinen, so stellt er sich ein — zunächst in ganz bescheidener Zahl —, tritt aber sonniges warmes, trockenes Wetter ein, so steigt das Heer der Schädlinge ins Unabsehbare. Es kann vorkommen, daß innerhalb weniger Tage ein ganzes Beet bis auf das letzte Pflänzchen abgefressen wird. Der Erdfloh, welcher in unseren Hausgärten vorkommt und sich dort hauptsächlich von den Kohlpflanzen nährt, ist ein etwa 4 Millimeter großer, eirunder Blattkäfer, dessen Larven in den saftig-weichen Geweben der Blätter minieren. Er ist bläulich-grün gefärbt und die Hinterschenkel sind kräftig und zum Springen und Hüpfen eingerichtet. Da diese Schädlinge sich unheimlich schnell vermehren, darf es uns nicht wundern, daß überall da, wo nicht dagegen eingeschritten wird, der angerichtete Schaden ein sehr empfindlicher ist. Zum Schutze gegen das massenhafte

Auftreten des Erdflohs sollen die Saatfelder in den heißen Sommertagen stets feucht gehalten, also von Zeit zu Zeit durchdringend begossen werden. Das Bespritzen der jungen Pflanzen mit einer stark verdünnten Tabak- oder Wermutabkochung, sowie das Bestreuen derselben mit Mennige oder gemahlenem schwarzen Pfeffer hat sich in der Praxis bewährt. Ein Teil der winzigen Schädlinge läßt sich mit leichter Mühe abfangen, wenn man ein schmales Brett mit flüssigem Leim oder Rübenkraut bestreicht und mit diesem über die befallenen Beete streicht. Die Erdflöhe springen auf und fangen sich in der klebrigen Masse. St. in B.

Wirksame Blutlausbekämpfung. In Nr. 90 und 93/94 der Pharmazeutischen Zeitung wird die Frage nach einer geeigneten Blutlausbekämpfung dahin beantwortet, daß mit Zernal und Ustin günstige Erfahrungen gemacht worden sind. Es sei hier noch auf Depon, ein neues Blutlausbekämpfungsmittel der Höchster Farbwerke hingewiesen, mit dem bisher ausgezeichnete Erfolge erzielt wurden. Depon zerstört die Wachswolle augenblicklich, läßt deshalb die wirksame Lösung sofort auf die Blutlaus eindringen und vernichtet diese auch in den tiefsten Rissen und Spalten. Unter dem Einfluß dieses Mittels, das auch bei stärkstem Regen monatelang haften bleibt, verheilen die Krebswunden sehr schnell. Depon wird im Winter unverdünnt, im Frühjahr und Sommer in Schmierseifenlösung verdünnt angewandt (150 Gramm Schmierseife, 250 Gramm Depon in 1 bis 2 Liter Wasser verrühren und auf 10 Liter auffüllen).

Von den Steckzwiebeln. Die Steckzwiebeln werden oft so tief ausgepflanzt, daß die Zwiebelchen mit Erde bedeckt sind. Die Folge ist dann, daß viel Laub entwickelt wird, während die Zwiebeln nur klein bleiben und nicht ausreifen oder faulen. Werden die Steckzwiebeln dagegen nur etwa zur Hälfte in die Erde gebracht, so wird man besonders große Zwiebeln ernten. Das Auslegen der Zwiebeln erfolgt Ende März in Reihen mit je 10 Zentimeter Abstand, die Ernte etwa Ende August, sobald das Laub einzutrocknen beginnt.

Würth — Fehlheim-Bensheim.

Briefkasten

R. R. R. in Schwiebus. Erbitte eine Adresse für Schattendeckenketten; ich wollte diese Ketten kaufen und mir die Schattendecken selbst herstellen.

Die Ketten sind zu beziehen durch Georg Haase, Leipzig, Hardenbergstraße 37a. H.

P. Sch. in Koslitz. Meine Erdbeeren, die zweijährig sind, auf gutem Boden stehen, sind mächtige Büsche, die Belaubung ist üppig und dunkelgrün und blühen über und über. Nun habe ich beobachtet, daß an jedem Blütenstiel ein Teil der Knospen vertrocknet ist; kurz unterhalb der Knospe sind sie wie angebissen. Was kann da wohl die Ursache sein? Trockenheit ist ausgeschlossen, auch haben sie flüssige Düngung erhalten; der Boden ist behackt und aufgelockert. Was ist dagegen zu tun?

Ihre Erdbeeren sind vom Erdbeerstecher befallen. Der Käfer sticht die Blütenstiele an, die dann vertrocknen und Ihnen das Bild Ihrer Erdbeerbeete zeigen. Die abgestoßenen Knospen sind nach Möglichkeit zu sammeln und zu verbrennen, da die Eier sich an dem Blütenboden der Blüte befinden. Besonders werden Erdbeerbeete, die im Winter mit strohhaltigem Mist bedeckt sind, von diesem Schädling befallen. Ein Bespritzen mit Petroleumseifenbrühe, sowie ein Nachsuchen und Ablesen der Rüsselkäfer kurz vor der Blütezeit ist die beste Bekämpfung. Stamm.

Gärtner O. M. in Dittmannsdorf. Ich habe Gelegenheit, größere Mengen Ruß billig zu erhalten; welchen Düngewert hat der Ofenruß? Gebrannt werden Braunkohlenbriketts und Holz. Böttner schreibt in seinem bekannten „Gartenbuch für Anfänger“: Ruß ist ein guter, stickstoffhaltiger Dünger. — Welche Erfahrungen haben andere damit gemacht? Wenn der Düngewert nur ganz minimal, oder überhaupt zweifelhaft ist, wäre doch auch ein niedriger Preis noch zu hoch.

Ein gewisser Düngewert ist dem Ofenruß nicht abzusprechen; er enthält zirka zwei Prozent Stickstoff in einer für die Pflanzen leicht aufnehmbaren Form und außerdem, soweit Holz gebrannt wird, noch ebensoviel Kali. Läßt man letzteren Nährstoff ganz außer Betracht, so kann man unter Zugrundelegung des jetzt für Stickstoff in künstlichem Dünger gezahlten Preises 100 Kilogramm gleich einem Doppelzentner Ruß mit 2 Mark bewerten. Die Erfahrungen, welche man im Gartenbau mit Rußdüngung gemacht hat, sind durchaus günstig. Heine.

Otto H. in Hamburg. Ich habe in meinem Garten an etwa fünfzig Stachelbeerbüschen kleine, grüne Raupen, die die ganzen Blätter abfressen. Würden Sie so freundlich sein und mir ein Mittel angeben, wodurch ich dieselben vertilgen kann? Ich spritzte mit einer Quassiarindenabkochung und etwas grüner Seife, doch lebten die Raupen lustig weiter.

Ihre Stachelbeersträucher sind von der Stachelbeerblattwespe befallen. Ein Spritzen mit Quassiabrühe nützt bei diesen Tieren nichts, sondern hat nur bei Blattläusen Erfolg. — Bekämpfung der gelben und schwarzen Stachelbeerblattwespe: Die gefräßigen Larven (Raupen) erscheinen in der Regel im Mai, Anfang Juni; sie lassen sich nach der Fraßzeit fallen und verpuppen sich in der Erde. Nach drei Wochen erscheinen die jungen Wespen, und aus ihren Eiern können nochmals Raupen entstehen, die fressen und in der Erde sich verpuppen. Als Bekämpfungsmittel sind empfohlen: Bestäuben der Büsche mit Thomasmehl, Tabakstaub; die Büsche sollen dazu noch taufeucht sein oder müssen überbraust werden. Abklopfen der Stämme oder Sträucher: Um die Raupen zu fangen, hält man eine breite Wurfschaufel oder Tücher darunter. Spritzen: Mit $1\frac{1}{2}$ Kilogramm technischem Chlorbaryum, gelöst in 100 Liter Wasser. — Im Herbst Hühner in den Garten lassen, sie fressen die Raupen. Stamm.

A. B. in Gaisbach, Kr. Guhrau. Papierfenster lassen sich zur Anzucht von Gemüsepflanzen sehr gut verwenden, sie schützen die Aussaaten allerdings nur gegen leichten Frost, etwa bis 2 Grad Kälte. Pergamentpapier, falls Sie solches haben, läßt sich verwenden. Fertigen Sie sich Holzrahmen von etwa 2 bis 3 Zentimeter starken und 4 bis 5 Zentimeter breiten Leisten an. Die Rahmen erhalten zur besseren Haltbarkeit eine oder zwei Querleisten, welche über den eigentlichen Rahmen nicht hinausstehen dürfen. Auf diese fertigen Rahmen wird das Papier mit Blaustiften angenagelt. Es ist zweckmäßig, oben und unten einen etwa 20 bis 30 Zentimeter breiten Streifen halbzölliges Drahtgeflecht über die Fenster zu nageln. An diesen Stellen wird das Papier nach meiner Erfahrung sehr leicht beschädigt. — Begonia Rex werden in Schalen (mit leichter, sandiger Erde gefüllt) ausgesät, gleichmäßig warm und feucht gehalten. Der Samen wird nicht bedeckt. — Gewächshausfarne werden auf Torfplatten, welche man bis zur Hälfte in Wasserbehälter legt, ausgesät. Das verdunstete Wasser wird nachgefüllt. Obergärtner Länger.

E. Pl. in Weimar. Tannen als Schutzhecken. Da, wo Aussicht auf gutes Gedeihen der Tanne besteht, läßt sie sich als Schutzpflanzung sehr gut verwenden. Es kommen Weiß- und Rottannen in Betracht, die man in 2—3 Reihen, je nach Bedarf und Größe des Gartens, im Verband pflanzt. Die Entfernung in und zwischen den Reihen soll 2—3 Meter betragen. Die durch Tannen, überhaupt Nadelhölzer, hergestellte Schutzpflanzung hat den Vorteil, auch im Winter den nötigen Schutz zu gewähren, weil sie nicht entlaubt dasteht, wie die Laubholzpflanzung. Nadelhölzer pflanzt man im Mai bei Beginn des neuen Triebes oder im August bei der Entwicklung des zweiten Triebes. Mit festem Erdballen kann man sie vom Frühjahr bis zum Herbst ohne Schaden verpflanzen. Neumann.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Der Gemüsegarten ist zu reinigen und nach jedem stärkeren Regen zu hacken. Bei anhaltendem Landregen sind die Gurken-, Kohl- und Selleriebeete stark zu jauchen. Grünkohl, Rosenkohl, Kohlrabi, sowie Kohlrüben können noch gepflanzt werden. Eier der Kohlweißlinge sind von den Kohlblättern abzusuchen. Alle Spinat- und Erbsenbeete, die zum größten Teil abgeerntet sind und keine großen Erträge mehr bringen, sind völlig abzuernten und noch zu bestellen.

Im Obstgarten sind die Bäume vom Ungeziefer zu befreien, wie Blutläuse, Blattläuse. Das heruntergefallene Obst ist zu vernichten und alle Bäume mit recht starkem Obstbehang sind leicht durchzuschütteln, um alle angestochenen und fehlerhaften Früchte zu beseitigen. Die abgetragenen Erdbeerbeete sind zu entranken und zu hacken.

Im Blumengarten ist die größte Aufmerksamkeit den Rosen zu widmen. Alle abgeblühten Rosen sind zu entfernen, die Rosenbeete sind zu lockern und zu düngen. Die Wildlingsschösse sind zu entfernen. Die Rasenflächen müssen kurz gehalten und bei Regenwetter gedüngt werden. Die Staudenbeete sind durchzuputzen, zu lockern und zu düngen. Abgeblühte Stauden können jetzt geteilt werden. Goldlack, Stiefmütterchen, Vergißmeinnicht, Malven, Silenen und Nelken sind auszusäen.

Zu unserer Kunstbeilage.

Wie unsere Leser schon aus der Ankündigung des Verlages in letzter Nummer ersehen haben, sind wir in der Lage, von jetzt an wieder regelmäßig Kunstbeilagen bringen zu können und hoffen, daß dadurch alle die diesbezüglichen Anfragen und Wünsche restlos erfüllt sind. — Wir werden auf das schöne Bild von Felix Kunze („Päonien“) in nächster Nummer zurückkommen.

Die Schriftleitung.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau
Nummer 14 Frankfurt a. d. Oder, 10. Juli 1924 6. Jahrgang

Ziegenpflege im Sommer.

„Krankheiten verhüten ist leichter, als sie zu heilen." Die Wahrheit dieses Satzes können wir aus über dreißigjähriger Erfahrung bestätigen. Die Ziegen müssen nur eine naturgemäße Haltung, eine gute Fütterung und eine pflegliche Behandlung erfahren. Unter unserem Ziegenbestand sind, außer vorübergehenden kleinen Unpäßlichkeiten, Krankheiten bis jetzt fast gar nicht aufgetreten. Verendet ist uns die allererste Ziege schon nach einigen Wochen an Altersschwäche. Trotz des Beirates eines „Ziegenkenners" wurden wir beim Kauf betrogen.

Der Ziegenstall muß so groß sein, daß auf eine Ziege mindestens $2^1/_2$ Kubikmeter Raum kommen; für die aufgebundenen Lämmer genügen $1^1/_2$ Kubikmeter. Ist der Stall zu klein, so enthält er verdorbene, schlechte Luft, die leicht Krankheiten verursacht. — Er muß ferner einen trockenen Untergrund besitzen, weil ein feuchter Stall sehr verderblich für die Ziegen ist und sogar deren Tod nach sich ziehen kann; auch die Güte der Milch wird dadurch beeinträchtigt. Das längere Liegenlassen des Düngers im Stalle übt ebenfalls eine nachteilige Wirkung auf die Gesundheit der Ziegen und auf die Güte und Menge der Milch aus. Man entferne daher täglich den Dünger aus dem Stalle und sorge für genügende Einstreu, damit die Tiere immer ein weiches, trockenes Lager haben. Im Winter kann man indessen den Dünger länger im Stalle liegen lassen, ohne einen nachteiligen Einfluß auf die Gesundheit der Ziegen befürchten zu müssen.

Ein prämiierter Dobermann
aus der Züchtung des Herrn Hoffmann-Frankfurt a. O.

Der Ziegenstall muß im Sommer stets mit frischer, reiner Luft versorgt werden. Sobald es die Witterung zuläßt, bleibt bei uns schon im Vorsommer während des Tages die Stalltür offen. Um ungebetene Gäste vom Stalle abzuhalten, wird eine Lattentür vorgesetzt.

Der Ziegenstall soll im Sommer kühl, aber nicht dunkel sein; denn das Licht übt einen belebenden Einfluß auf die Ziegen aus. Man sorge deshalb für genügende Lichtzufuhr; die Tiere werden viel munterer sein als in einem dunklen Stalle. — Selbstverständlich muß die peinlichste Reinlichkeit und Ordnung im Ziegenstalle herrschen. Leider trifft diese Forderung nicht wenige taube Ohren. Alles muß seinen bestimmten Platz im Stalle haben, und Raufen, Krippen und sonstige Futtergeschirre sind in sauberem Zustande zu erhalten und öfters gründlich abzuwaschen.

Ziegen können im Kuhstall untergebracht werden, sofern sie von den Rindern nicht gefährdet werden. Das Abreißen der Kühe von der Kette ist zu verhindern, oder die Ziegen sind durch einen Verschlag zu schützen, sonst ist es möglich, daß sie von den abgerissenen Kühen gestoßen, getreten und arg zugerichtet werden.

Von Zeit zu Zeit nehme man eine Säuberung der Wände und der Decke von Spinngeweben vor, weil sich in ihnen der gesundheitsschädliche Staub anhäuft. Dann sollte die gründliche Uebertünchung der Wände und der Decke mit Kalkmilch, der man etwas Alaun zusetzt, geschehen. — Nur unverdorbenes und sauberes Futter ist stets an die Ziegen zu verabreichen. Ist das Grünfutter naß so wird es vor der Verfütterung einige Stunden lang ausgebreitet, damit es abtrocknen kann. Nie lasse man es auf Haufen liegen, um dem Heißwerden desselben vorzubeugen. Weil die Ziege Abwechselung im Futter liebt, so ist hieraus leicht ihre vielbeklagte Futterverschwendung zu erklären. Darum gebe man ihr nie zuviel Futter auf einmal, sondern stecke häufiger nur kleine Mengen auf. Täglich muß aber die Ziege mindestens dreimal gefüttert werden. — Es ist der Ziege angenehm, wenn sie klettern kann. Deshalb wird die Futterraufe etwas hoch, darunter die Krippe und schließlich noch ein Antritt angebracht. Die Ziegen benutzen diese Gelegenheit zum Klettern sehr gern. Auch beugt diese Vorrichtung der Futterverschwendung vor, weil die Krippe das herabfallende Futter auffängt. — Die Grünfütterung darf nicht mit einem Male einsetzen, sondern sie muß vorbereitet werden. Man gibt deshalb den Ziegen im Anfang neben Heu usw. kleine Gaben Grünfutter und läßt dann endlich das Heu weg. Geht man nämlich plötzlich zum Verfüttern von Grünem über, so bekommen die Ziegen leicht das Aufblähen (Trommelsucht). Sehr gefährlich ist in dieser Beziehung junger Klee und kräftig gewachsenes Gras. Wo die Ziegen auf die Weide gehen, werden sie vor dem ersten Austreiben mit gutem Heu gesättigt, damit sie sich nicht so gierig auf das Gras stürzen.

Bei Trommelsucht sowohl als auch bei Durchfall läßt sich mit gutem Erfolg Kamillentee anwenden.

Der Nutzen der Ziegen ist in Frage gestellt, sobald sie mit Läusen behaftet sind. Wenn sich die Ziegen beständig lecken und scheuern, so ist das ein Zeichen, daß Ungeziefer vorhanden ist. Solche Tiere sahen weder Striegel noch Bürste. Man striegele das Haar nach allen Richtungen hin — natürlich

unter Schonung der Haut — und lasse dann das Bürsten folgen. Selbst die aufgebundenen Ziegenlämmer gewöhnen sich bald an das Putzen. Durch das regelmäßige Putzen befreit man die Haut vom Schmutz und erzielt damit eine bessere Ausdünstung derselben; außerdem hat das Putzen auch einen wohltuenden Einfluß auf den Geruch und Geschmack der Milch.

Um das Ungeziefer zu beseitigen, wird das Einstreuen des ganzen Körpers der Ziege mit Kalkstaub empfohlen. Soll das Mittel aber wirksam sein, dann muß es mit der Hand ordentlich auf die Haut eingerieben werden. Sehr bewährt hat sich auch das persische Insektenpulver. Ferner werden die Läuse und ihre Brut durch das Einbürsten von Leinöl, ausgelassenem Fett und Branntwein oder Spiritus getötet. Von großem Vorteil ist es dabei, wenn die Ziegen vorher geschoren werden; dann kann man dem Ungeziefer viel besser beikommen. Da bei den kurzhaarigen Ziegen diese Säuberung viel leichter vorzunehmen ist als bei den langhaarigen, so eignen sich erstere auch besser zur Stallhaltung als letztere; auch rühmt man ihre größere Widerstandsfähigkeit selbst in rauheren Lagen. — Endlich aber darf die Pflege der Klauen nicht vergessen werden. Der Schmutz, der sich zwischen den Klauenspalten festsetzt, verursacht mit der Zeit Erweichung des Horns vom Huf oder wohl gar Klauenfäule und dergleichen. Es muß deshalb für eine rechtzeitige Entfernung des Kotes zwischen den Klauen gesorgt werden. Von Zeit zu Zeit macht sich auch das Beschneiden der zu lang gewachsenen Klauen mit einem scharfen Messer notwendig, damit den Ziegen keine Qualen durch das schlechte Stehen und Gehen verursacht werden. — Wer auf diese Weise seine Ziegen im Sommer behandelt, wird gute Erfolge haben, auch wenn er sie nicht auf die Weide schicken kann. Trotzdem unsere Ziegen stets im Stalle zubringen müssen, so sind sie stets wohl und munter und geben reichlich gute Milch. E. Kirchner — Brünn.

Frauen mit ihrem Lehrer bei der Verwertung heimischer Kleintierfelle.

Frauen bei der Verwertung heimischer Kleintierfelle.

Es sind badische Frauen, die wir im Bilde vorführen. Da unten am Bodensee liegt der Ort, wo wir den 19 Frauen 6 Tage à 7 Stunden das Pelzenähen lehrten. In den 42 Arbeitsstunden sind 96 Pelzstücke angefertigt. Decken, Vorleger, Mützen, Hüte, Herren- und Damenkragen, Kinderschmuck, gefütterte Pelzwesten, Handschuhe und Ledersachen aus Fellen von Kaninchen, Hund, Katze, Schaf und Ziege.

Ein Pelznähkursus ist immer ein heiteres, festliches Ereignis bei den Frauenvereinigungen, die ihn abhalten. Die Freude und Zufriedenheit sieht man den Frauen auf den Gesichtern an. Wir im weißen Kittel — Sie gestatten mir lieber Leser und Leserin, daß ich mich vorstelle — sind auch sehr zufrieden über die geschickten Frauen in Baden.

Wir verlebten 5 Wochen Schulferien beim „Lehren des Pelzenähens" wie folgt: 1. Schleswig 30 Teilnehmer. 2. Radolfszell am Bodensee 15 Teilnehmer. 3. Stockach in Baden 19 Teilnehmer. 4. Singen am Hohentwiel 25 Teilnehmer. 5. Konstanz am Bodensee 12 Teilnehmer. 6. Bregenz Oesterreich 45 Teilnehmer. 7. München (Bayern) 40 Teilnehmer. 8. Fürstenfeldbruck bei München 23 Teilnehmer. 9. Leipzig-Ehrenberg 20 Teilnehmer. 10. Emden (Ostfriesland) 22 Teilnehmer. Wir danken allen für die Mitarbeit im Interesse der Verwertung heimischer Kleintierbälge und hoffen, zum Schutz der Heimat ein klein wenig beizutragen.

Max Arzberger — Harburg (Elbe).

Allerlei Wichtiges zur edlen Taubenzucht.

„Wo Tauben sind, da fliegen Tauben zu," heißt es im Sprichwort, und man könnte richtig hinzufügen: „und wo es ihnen gefällt, da bleiben sie." Dieses sind Wahrheiten, die ich jahrzehntelang beobachtet habe. Mir ist bis jetzt noch keine Taube abgezogen; im Gegenteil, ich habe immer Zuzug auf dem Schlage, und zwar ohne Lockmittel. Sind erst fremde Tauben hier, so bleiben sie. Also für Inzucht braucht mir nicht bange werden, weil dauernd frisches Blut zugeführt wird. Wo sie herkommen, ist mir völlig unbekannt, ich glaube aber, viele werden wohl vom Habicht abgetrieben, verirren und finden sich hier an. Rassezucht betreibe ich nicht, aber mit Erfolg Nutztaubenzucht, viel junges Taubenfleisch wird erzeugt. Aber bei mir herrscht Ordnung auf dem Schlage, alles rein und ungezieferfrei. Häufig sind es Ratten auf dem Schlage, die die Tauben zum Abzuge bringen. Auch ein einzelnes Flugloch führt zum Wegfliegen der Jungtauben. Ein bissiger Täuber stellt sich in das Flugloch und läßt keine Taube hinein. Darum mache man stets getrennt zwei Ausflüge, die alle Abende regelmäßig geschlossen werden. Aber des Morgens nicht zu früh raus; die Tauben sind zwar Frühaufsteher, aber wegen der Habichtsgefahr muß man etwas warten, bis mehr Leben und Treiben auf dem Hofe ist. Gern kommt er gleich morgens, wenn die ganze Familie zum Kaffee versammelt ist, dann stößt er seine Taube. Darum lasse ich die Tauben erst nach dem Kaffee heraus, und kommt er dann, so merkt man es sofort an dem plötzlichen Eilen auf den Schlag, und man kann ihm mit dem Schrotgewehr aufwarten. Hat der Habicht eine Taube abgetrieben, so ist es, als ob er sie hypnotisiert hätte, sie fliegt ihm direkt in seine Fänge. Einmal hatte er eine Taube abgetrieben, sie kreischten beide über dem Gehöft, alles Rufen und Scheuchen half nichts, und eben wollte er ihr den Todesstoß geben, da krachte der Schuß, pfeilschnell stürzte die Taube aus der Luft nieder und eilte auf den Schlag. Ein andermal hatten wir den Habicht und die Taube auseinander gejagt, die Taube konnte sich rückwärts retten, aber nein, sie flog direkt dem Habicht nach und war verloren, da der Habicht wegen des zu großen Abstandes mit dem Gewehr nicht zu erlangen war. Die Habichte sind sehr dreist und verfolgen die Tauben bis in den Schlag, nur die Schrotflinte hält sie in Schacht.

Weiter ist sehr wichtig das richtige Füttern bei Winter und Sommer. Die Tauben sind gewohnt, gleich ein paar Mal einen Rundflug über das ganze Gehöft zu machen, dann aber gehen sie nieder zur bekannten Futterstelle. Hier muß schon das Futter bereit stehen; wenn sie gefressen haben, suchen sie sofort Wasser. Dann kommt ihre Arbeitseinteilung: Brüten, Bauen, aber auch Spazierengehen, so wie eine jede gerade Dienst hat. Selbst im Sommer zur Erntezeit vergesse morgens keiner das Füttern an ihrer bekannten Stelle. Man kann zwar dann weniger geben, da sie dann noch gut „feldern". Aber sich nicht allein überlassen, sie müssen immer wissen, zu Hause gibt es auch noch Futter, und dann ist auch nicht die Habichtsgefahr zu groß, da sie dann nicht zu weit fliegen. Zum Spätherbste, wenn die Vogelnahrung für den Habicht weniger wird, hat er es besonders auf die Tauben abgesehen. Sonderbarerweise bevorzugt er gern die rotbraunen Tauben und hat mir so manche von diesen Tauben geschlagen.

Auch zur Saatzeit müssen die Tauben gut gepflegt und gefüttert werden. Gewöhnlich füttern wir zweimal am Tage, morgens und gegen Abend erbetteln sie nochmals ein Futter. Im Winter gegen 3 Uhr und im Sommer um 4 Uhr versammeln sie sich und spähen nach dem Fütterer. Sie kennen genau die Schritte, die für sie zum und vom Kornboden gehen. Sie lieben auch nachmittags, besonders im Winter, warm gekochte Kartoffeln, aber des Morgens ein Körnerfutter. Gern fressen sie ein Mischkörnerfutter, Gerste, Roggen, Wicken, Peluschken, Erbsen, auch guten Hafer. Besonders lieben sie ölhaltige Unkrautsämereien und sollte man stets für die Tauben beim Reinigen des Getreides den Unkrautsamen als Taubenfutter zurückstellen. Alle möglichen Sämereien werden von ihnen lieber verzehrt als Körner. Aber stets muß Wasser bereit stehen, im Winter erwärmtes, und im Sommer eilen sie zur Wasserpumpe, wo ihnen frisches Wasser verabreicht wird. Gern waschen sich die Tauben am Vormittag im Wasser, aber bei großer Kälte muß man ihnen wehren, daß sie sich nicht zu naß machen, weil sie leicht erstarren können. Im Sommer aber und bei frostfreien Tagen gebe man ihnen Waschgelegenheit. Schön sieht es aus, nach langer Dürre, wenn endlich ein guter Regen einsetzt, dann halten sie abwechselnd einen Flügel hoch, daß es ordentlich darunter regnen soll, in langen Reihen liegen sie dann auf den Dächern. Im Sonnenschein aber wird geglättet und geputzt und halten Siesta. Man muß stets die Tauben beobachten und pflegen, besonders auch, wenn die jungen Tauben anfangen den ersten Flug zu machen, dann muß man öfters helfen, daß sie wieder in den Schlag können. Denn es kommt vor, daß die Jungen von den Alten zu früh hinausgetrieben werden und noch nicht fliegen können. Alle junge Tauben aber, die zur Zucht nicht benutzt werden sollen, muß man vor dem Ausfliegen schlachten, denn später werden sie schlechter. Alles dieses trägt dazu bei, die Tauben dauernd an ihren Schlag zu fesseln, den Schlag ordentlich rein zu halten, für mehrere Fluglöcher zu sorgen, die Habichts- und Ungeziefergefahr abzuwenden, richtig zu füttern und zu pflegen, und der Erfolg wird nicht ausbleiben.

Aug. Krüger, — Winningen i. Pom.

Von der billigen Geflügelhaltung.

Der Waffenstillstand und der Friede brachten uns zunächst so wenig erfreuliche Verhältnisse, daß jeder bestrebt war, für seine knapp gehaltene Ernährung eine Erleichterung zu schaffen. Was war da das natürlichste, als daß die Menge der Hühner vermehrt wurde. Nun gab es aber für viele Geflügelzüchter Sorgen. Wie sollte die vermehrte Zahl planmäßig durchgefüttert werden, daß auch Ertrag vorhanden war. Es wurde darum leider eine Verminderung der Kopfzahl vorgenommen, und das ist zu bedauern, denn wir brauchen viel Hühner, wenn wir uns vom Ausland unabhängig machen wollen. Jetzt, wo die Verhältnisse wieder stabil sind, bedauert es mancher Geflügelzüchter, bei der Verminderung zu schroff vorgegangen zu sein. Nur auf den Geflügelhöfen von Großbetrieben sahen wir zum Glück wenig von einer Verminderung, da diese ja nie unter Futtermangel gelitten haben. Schwer waren die verflossenen Zeiten dagegen für den erwerbsmäßigen Geflügelzüchter, denn deren Betriebe waren naturgemäß ganz auf das Kraftfutter eingestellt, das aber fehlte. Viele Beamtenfamilien, die, durch die schlechte Ernährungslage veranlaßt, sich Hühner hielten, sind so zu Geflügelfreunden geworden, deren liebste Abwechslung der Geflügelhof ist. Diese haben ihre Herden jetzt in ganz beträchtliche Weise vergrößert, allerdings nicht immer so, daß die Allgemeinheit davon Nutzen gehabt hat. Ueberhaupt nehmen wir in neuerer Zeit wieder ein vermehrtes Interesse für die Hühnerzucht wahr. Die Geflügelzucht scheint sich aus den Händen des Sportmannes frei zu machen und sich der Landwirtsaft anzugliedern, was das natürlichste ist. Denn wenn auch durch die veränderten Verhältnisse jetzt wieder Körnerfutter in jeder Menge zu haben ist, so sollte doch die Landfrau dafür sorgen, daß sie Futterquellen ausfindig macht, um dem übrigen Großvieh, dem eigentlichen Nutzvieh, nicht zu viel Futter zu entziehen, denn das Geflügel kommt als Nebenbetrieb erst an letzter Stelle. Da es wichtig ist, jetzt schon an Maßnahmen zu denken, um die Fütterung im Winter zu vereinfachen, sollen einige Futterquellen hier aufgezählt werden, die die Fütterung im Winter ganz beträchtlich erleichtern. Und da man nicht bald genug an die Futtergewinnung denken kann, seien die betreffenden Maßnahmen schon jetzt besprochen.

Eine große Hilfe bei der billigen Fütterung ist das Sauerfutter. Das Sauerfutter wird aus vorgekeimten, zerkleinerten Eicheln, Kastanien und aus den Gemüseabfällen des Küchengartens hergestellt. Man verwendet dazu auch noch das Gras von Rasenplätzen und vom Garten. Vielen werden hierzu noch die Abfälle vom Einstampfen des Sauerkrautes zur Verfügung stehen. Mein Nachbar hackte von diesem Sauerfutter einige Tonnen und zwei Erdgruben voll, denn das Sauerfutter wird von dem Geflügel gerne genommen. Sogar reine Eicheln lassen sich verwenden und werden vom Geflügel begierig aufgenommen. Das Sauerfutter stellt man in der Weise her, daß man die Eicheln auf Haufen schüttet und mit Säcken bedeckt. In wenigen Tagen sind alle Eicheln gekeimt. Nun werden sie in starkwandigen Kisten mit Holzkeulen gestampft, da es mit der Knochenmühle zu langsam geht. Das Grünzeug wird mit dem Stampfeisen zerkleinert und lagenweise in Tonnen und Gruben festgetreten oder eingestampft. Freilich ist diese Arbeit recht mühsam und anstrengend, aber sie ist auch vorteilhaft, weil wir dadurch unsere Hühner leicht erhalten können. Die Gruben bedeckt man mit Laub und mit Erde, die Tonnen wie beim Sauerkraut mit Deckeln, die mit Steinen beschwert werden. Das gesäuerte Futter wird auch mit gekochten Kartoffeln vermischt und außerdem noch eine Zugabe von Fischmehl dazu gegeben. Noch besser ist das Garnelenschrot, weil dieses als Kraftfuttermittel von Bedeutung ist. Freilich hört man häufig auch abfällige Urteile über die Eicheln als Hühnerfutter und gerade für die Legehennen wegen des herben Bitterstoffes, den sie enthalten. Der Bittergeschmack läßt nach der Keimung nach, wie ja auch die Getreidearten durch das Keimen einen süßen Geschmack erhalten. Außerdem übt das Säuern auch einen günstigen Einfluß auf den Geschmack und auf die Beschaffenheit der Eicheln aus.

In der Herde sollen nur die dankbarsten und lohnendsten Tiere gehalten und geduldet werden. Wir müssen uns viel mehr als bisher daran gewöhnen, auch bei unserem landwirtschaftlichen Leben das bloße Zweckmäßigkeitsprinzip walten zu lassen. Darum kommen wir ohne sorgfältige Legekontrolle, die uns über die Eigenschaften jedes Tieres Aufschluß gibt, nicht aus. Als die zweckmäßigste Kontrolle kann die durch Fallennester angesehen werden. Aber auch die Tastkontrolle hat ihre Vorzüge. Die Tastmethode wurde früher angewendet, um zu prüfen, ob Eier verschwinden oder verlegt wurden. Um dies zu erreichen, war eine kleine Hetzjagd im unsauberen und ungelüfteten Hühnerstall frühmorgens nötig. Die Hühner,

die Eier hatten, wurden gewöhnlich bis zum Nachmittag eingesperrt; das war natürlich eine Pein für die Tiere. Durch diese Maßnahme wurde auch ihre Nutzfähigkeit eingeschränkt. Heutzutage ist die Legekontrolle notwendig, weil wir dadurch allein eine richtige Zuchtwahl aus den nutzfähigen Tieren treffen können. Durch die Fallennester sind wir so weit gekommen, daß wir auf jedem Ei die Nummer der Henne notieren können. Freilich fehlt es auch auf gut geleiteten Geflügelhöfen häufig an Zeit, um die Fallennester fortwährend zu prüfen, womöglich alle Stunden. Durch die Tastkontrolle erspart man an Zeit. Am besten ist es, wenn man die Tastkontrolle am Abend, wenn die Hühner ihre Schlafplätze eingenommen haben, durchführt. Die Sitzhölzer müssen als ein wagerechtes Gerüst angeordnet sein. Sie müssen $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ Meter vom Fußboden und $\frac{1}{2}$ Meter untereinander entfernt sein, um das Dazwischentreten zu ermöglichen, ohne die Hühner zu beunruhigen und anzutasten. Bei jeder Henne wird in der betreffenden Rubrik ein Strich gemacht, wenn sie mit einem Ei geht. Die Tastkontrolle schädigt nicht die Tiere in ihrer Entwickelung. Im Gegenteil! Die körperliche Beschaffenheit wird bei der Tastkontrolle immer mit beurteilt, und durch rechtzeitige Schlachtung kranker Tiere kann man sich vor Schaden bewahren. Falsch ist es auch, wenn angenommen wird, daß getastete Tiere nicht brüten. Freilich muß zugegeben werden, daß die Legekontrolle viel Arbeit erfordert, die nicht immer der Gutsfrau noch zugemutet werden kann. — Ueber die Vorteile streng durchgeführter Kontrolle schreibt Adele Seifert: Im Jahre 1917 übernahm ich den Geflügelhof auf dem Gute meiner Schwester in eigene Bewirtschaftung. Die Herde war ein Gemisch von allerlei Rassen und rasselosen Tieren. Die Notizen über die Eierzahl ergab nicht mehr als 80 Stück pro Kopf und Jahr. Ich schaffte, um den Umschwung nicht zu schnell und radikal zu gestalten, junge Orpingtonhähne an und kaufte rassereine Bruteier dazu. Die Kreuzungstiere hatten sehr schöne Formen und die Eierzahl stieg auf 107 Stück im Durchschnitt. Ein Zuchtstamm von Höchstlegern und nochmals der Zukauf rasseechter Eier führte meine Halbblutherde schon ein gutes Stück weiter, und die Eierzahl ergab den erfreulichen Fortschritt zu 126 Stück pro Kopf und Jahr. Das Jahr darauf ergab 145 Eier der rassereinen Herde. Das war also ein ständiges Steigen um 20 Stück, nur durch strenge Auswahl der leistungsfähigsten Tiere zur Winterzucht. Aus Gründen einer guten Volksernährung ist es aber nicht sehr zu wünschen, daß unsere Hausfrauen die deutsche Geflügelzucht so hoch wie nur möglich zu entwickeln suchen. Ist es doch durchaus nicht gleichgültig, ob bei demselben Futter und derselben Pflege das Einzeltier 80 oder 145 oder gar noch mehr Eier legt. E. Röden.

Das Eichhörnchen,

auch Eichkätzchen genannt, bewohnt ganz Europa und ist namentlich in den deutschen Hochwaldungen in größerer Anzahl anzutreffen. Der Körper mißt bei einem ausgewachsenen Tier 24 Zentimeter, der Schwanz 26 Zentimeter. Sein dichtbehaarter Pelz ist fuchsrot, zeigt bisweilen schwarze oder weiße Flecken. In den russischen Nadelwäldern gibt es dunkelschwarze Eichhörnchen, deren Schwanz und Füße hellweiß gefärbt sind und das Fehpelzwerk liefern.

Selten erblickt man ein Eichhörnchen am Erdboden. Es klettert und springt sehr geschickt in den höchsten Wipfeln von Ast zu Ast und „fliegt“ mit bewundernswerter Sicherheit von Baum zu Baum und versteht es, mit den scharfen Krallen seiner Vorderpfoten sich am schwankenden Zweige festzuhalten. Mißlingt ein solcher Sprung, stürzt das Eichhörnchen zu Boden, rafft sich blitzschnell auf und eilt in gewundener Linie am Stamm hinauf zur Krone. Manch einem dürfte unbekannt sein, daß das flinke Eichhörnchen ebenso geschickt und schnell im Schwimmen ist wie im Klettern. Wurde das Eichhörnchen in der Gefangenschaft geboren oder jung eingefangen, so läßt es sich leicht zähmen, kann aber im Alter oft recht bösartig werden. Es ist vorgekommen, daß ein in einem Kasten eingesperrtes Eichhörnchen einem Kinde, daß ihm Futter reichte, einen Finger ganz abgebissen hat. — Das Eichhörnchen baut sich in den Astwinkel des höchsten Baumes mehrere Nester, von welchem eines ihm als Vorratskammer dient. Als Baumaterial trägt es dünnes Reisig, Würzelchen, Laub, Moos und dergleichen zusammen und polstert das Nest mit trockenem Gras und Wolle aus. Das Nest ist rundum ganz zugebaut; die schmale Oeffnung, welche zum Ein- und Ausschlüpfen dient, wird zum Schutz gegen Kälte und Wind von innen geschlossen. In die Vorratskammern trägt das Eichhörnchen reichliches Futter für den Winter zusammen, welches in der Hauptsache aus Nüssen, Kastanien, Bucheckern, Eicheln und Waldsamen aller Art besteht. Durch den Abbiß der schwellenden Knospen richtet das Eichhörnchen im Forst zuweilen einen nicht unbedeutenden Schaden an. — Anfang Sommer gebärt das Weibchen 5 bis 7 Junge, welche die ersten neun Tage blind sind. Sie wachsen schnell und können ein Alter von 8 bis 10 Jahren erreichen. Wegen des Schadens, den sie auch in der Vogelbrut anrichten, werden sie in Privatwaldungen vielfach abgeschossen. Ihr Fleisch ist eßbar und soll zur Winterzeit besonders schmackhaft sein. Der fuchsrote Pelz wird verarbeitet und die langen steifen Haare des buschigen Schwanzes werden zu Malerpinseln verwertet.

Das Eichhörnchen, auch Eichkätzchen genannt.

Franz Stuch — Buschdorf.

* * *

Wir bringen diesen Artikel, da das Eichhörnchen jedem Gartenbesitzer, besonders wenn in der Nähe des Gartens eine Waldung liegt, bekannt ist. Es richtet sehr häufig großen Schaden unter dem Obst an, aus dem es nur die Kerne herausholt. Durch Abfraß von Knospen wird es recht unangenehm. Es muß dann abgeschossen werden, so leid es manchem Gartenfreund tut, da es doch durch sein munteres und anmutiges Wesen viele Gartenbesitzer und deren Kinder erfreut.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Wann sind die Honigräume zu schließen bzw. die Aufsätze abzunehmen? Hier darf nicht verallgemeinert, sondern es muß individuell vorgegangen werden. Wenn die Haupttracht einer Gegend zu Ende ist, sind sofort die Honigräume zu schließen. Es darf hier nicht gezögert werden. Je eher die Bienen in die Lage kommen, ihren Wintersitz zurecht zu machen, desto besser für das ganze Volk. In Gegenden mit Heide- oder sonstiger Spättracht müssen die Honigräume offen bleiben. Aber sofort nach dem Versiegen derselben sind auch hier die notwendigen Arbeiten zur Einwinterung zu treffen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 20. Juli 1924.

Nr. 20. „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post frei Haus 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 90 Goldpfennig. Alle Preise freibleibend. 39. Jahrg.

Gute Päoniensorten.

(Zu unserer farbigen Beilage in Nr. 9.)

Wohl mancher Leser des Praktischen wird beim Anblick des wohlgelungenen Vierfarbendruckes in der letzten Nummer den Wunsch hegen, einige dieser vortrefflichen Staudenpäonien für den eigenen Garten zu erwerben; ich möchte deshalb durch Bekanntgabe der Namen der vom Künstler in unserem Versuchsgarten nach der Natur gemalten Sorten die Auswahl erleichtern helfen.

Als wohl schönste dunkelste Sorte ist anzusprechen die edle Felix Crousse (mittlere Reihe zweite Blume von links), deren gutgefüllte Blumen wie große, dunkelbraunrote Bälle erscheinen. Auch die einfache Austen Chamberlain (links daneben) ist eine Zierde unserer Gärten, die besonders schön durch die goldgelben Staubgefäße inmitten des leuchtenden Dunkelrot wirkt. Sehr schön ist ferner noch Adolf Rousseau (halb verdeckt in derselben Reihe rechts), die reichlich Seitenblumen bringt, die sich von den gefüllten Hauptblumen dadurch unterscheiden, daß sie meist nur halbgefüllt sind. Von dunkelrosa Blumen nenne ich dann E. G. Hill (Mitte des Bildes), ziemlich gefüllt, mit goldgelben Staubgefäßen, und Mme. Auguste Dessert (untere Reihe Mitte). Diese Sorte zeichnet sich noch besonders durch ihr herrliches saftgrünes Laub aus. In karminrosa präsentiert sich die locker, aber edel gebaute Straßburg (untere Reihe links und oben Mitte), die außerordentlich reich und lange blüht. Fleischfarbene und hellrosa Sorten sind: Belle Mauve (unten rechts), Mme Léonie Calot (Mitte ganz links) und die schöne Alice de Julevecourt (daneben). In Weiß endlich finden wir in der oberen Reihe links die locker gefüllte Festiva maxima, in der Mitte daneben die entzückende Duchesse de Nemours (Calot) mit prächtigem Duft, rechts Mignon und endlich (untere Reihe) Baronesse Schroeder, deren Weiß leicht in creme übergeht.

Rud. Röthe.

75jährige Kirschbäume in ihrer Blütenpracht.
1. Preis unseres Bilderwettbewerbs für Juni. (Aufnahme von Cronberger-Frankfurt a. M.).

Der Himbeerkäfer.

Der Himbeerkäfer Byturus tomentosum F. ist in diesem Jahre wieder stark aufgetreten. Die kleinen 4 bis 5 Millimeter langen Käferchen kommen in zwei Färbungen vor. Der größere Teil ist dunkelgrau, die kleinere Menge gelblich gefärbt. Letztere scheinen die Weibchen zu sein. Die Käfer erschienen in diesem Jahre schon Ende Mai, gleich nach Ausbruch des Laubes, skelettierten zuerst dieses, um nach Erscheinen der Knospen sofort diese anzubohren, wobei immer die größten zuerst angefallen wurden. Oft saßen zwei und drei Käfer in einer Knospe. Da ich vor zwei Jahren mit einem Arsenpräparat schlechte Erfahrungen gemacht hatte (trotz einprozentiger Verdünnung waren die Blätter stark verbrannt), ließ ich durch meine Arbeiterinnen die Büsche in große, darunter ausgebreitete Schürzen alle zwei Tage abklopfen. Der Erfolg war überraschend. Von den 1000 Himbeerbüschen wurden das erste Mal etwa 20000, das zweite Mal 30000 und das dritte und vierte Mal 20000 und 15000 Käfer abgeklopft und in einen Eimer mit fünfprozentigem Obstbaum-Karbolineum geschüttet. Nach zwei Minuten waren die Käfer tot. Spinnen und Marienkäfer wurden nach Möglichkeit gerettet. Die Anzahl der Käfer ist eher zu niedrig als zu hoch angegeben, da von manchen Büschen jedesmal bis 50 Käfer abgeklopft wurden. Als angenehme Zugabe erbeuteten wir noch einige Hundert schwarze Blütenstecher (Anthonomus rubi Host.) und 1 Dutzend Maikäfer. Mehr als zwei Himbeerruten darf man beim Abklopfen nicht zusammenfassen, da die Triebe sonst leicht abbrechen.

Da 6 Arbeiterinnen viermal à 2 Stunden beschäftigt waren, so betrugen die Kosten 48 Stunden zu je 11 Pf. = 5,28 M. Es waren zwar immer noch Käfer vorhanden, da aber andere Arbeiten sehr drängten, konnte ich nicht mehr abklopfen lassen, hoffe aber doch, den größten Teil der Himbeerernte gerettet zu haben. Heute, am 14. Juni, blühen die Himbeeren und werden stark von Bienen beflogen, Käfer sind aber immer noch da.

Daß die Bienen die Käfer vertreiben, wie im Buch des Freiherrn v. Schilling „Die Schädlinge im Obst- und Weinbau“ (Seite 33) behauptet wird, trifft also hier nicht zu.

Förster Wilke — Crenzow (Kreis Greifswald).

75 jährige Kirschbäume.

Im Bornheimer Felde, das sich an die östliche Außenstadt von Frankfurt a. M. anschließt, stehen zwölf alte Kirschbäume, im Volksmunde „die zwölf Apostel“ genannt, wahre Riesen ihres Geschlechts. Ihre mächtigen Kronen reichen sich die Hände und machen von weitem den Eindruck einer gewaltigen Hecke. Auch diese Bäume haben ihre Geschichte; sie feiern in diesem Jahre ihr 75 jähriges Jubiläum, für Kirschbäume wohl ein seltenes Ereignis. Im Jahre 1851 gepflanzt, blicken sie auf drei Generationen zurück und haben während dieser Zeit wiederholt ihren Besitzer gewechselt. In der Wahl der Sorten war der erste Besitzer gerade nicht besonders glücklich; denn es sind nicht mehr als sechs verschiedene, meist Lokalsorten, darunter sogar ein Sämling vertreten. Und gerade dieser Baum hat sich am prächtigsten zu der imponierenden Höhe von 14,50 Meter und einem mittleren Stammumfang von 3,90 Meter entwickelt und hat am besten die Zeitläufte überstanden. Die meisten dieser Sorten werden heute nicht mehr angepflanzt. Bereits nach 20 Jahren hatten sie sich auf fruchtbarem, kalkhaltigem Boden derart prächtig entwickelt, daß damals schon ihr reicher Blütenflor die Gartenbaugesellschaft veranlaßte, sie preiszukrönen und ihrem Besitzer darüber eine Ehrenurkunde auszustellen. Obwohl ihre Wurzeln längst auf die nur in geringer Tiefe anstehenden Kalkfelsen gestoßen sind, haben sie in unverminderter Lebenskraft ein freudiges Wachstum die vielen Jahre her erhalten. Nirgends zeigt sich ihre Altersschwäche durch die Gipfeldürre, die sich in solchen Fällen bald bemerkbar zu machen pflegt. So haben sich diese Bäume in ihrer Urwüchsigkeit mit der Zeit zu einer staunenswerten Mächtigkeit von seltener Schönheit und Erhabenheit entwickelt, die heute noch in ihrem Alter trotz Wind und Wetter fast unversehrt erhalten ist. Wenn auch hier und da sich die Spuren des fortgesetzten Ringens und Streitens mit den Unbilden der Witterung zeigen, stehen sie doch heute noch auf dem Höhepunkt ihrer Entwicklung und wirken in ihrer erhaben Schönheit, in ihrer gewaltigen Kraft und Wucht wie ein Heiligtum vergangener Zeiten, würdig, daß sie als Naturdenkmal der Nachwelt noch recht lange erhalten bleiben mögen.

75 jährige Kirschbäume in Blüte.

Und wenn der Frühling kommt, dann erwacht auch bei diesen Alten immer wieder neue Lebenskraft, die, wie in ihren jungen Tagen, in der Entfaltung unzähliger Knospen zu Blättern und Blüten zum Ausdruck kommt. Dann erscheinen sie in einem selten reichen Blütenflor, riesigen Sträußen gleich von glänzendem Weiß im gleißenden Sonnenschein, ein Bild des Entzückens voll malerischer Reize, Pracht und Herrlichkeit, ein Zeichen ihrer Lust und Freude am Leben, das auch auf uns bezaubernd und erhebend wirkt. B. Cronberger — Frankfurt a. M.

* * *

Wir glaubten nicht fehl zu gehen, wenn wir dem Einsender der entzückenden Photographien diesmal den Monatspreis unseres Bilderwettbewerbs für Juni zuerkannten. Unsere Leser werden sich sicher mit uns darüber freuen. Die Schriftleitung.

Das Behacken fördert die Fruchtbarkeit.

In diesem Jahre hat ein ungewöhnlich langer und harter Winter die Gartenarbeiten ungebührlich lange hinausgezögert, so daß der Mai ein ordentlicher Arbeitsmonat für den Gartenfreund wurde. Die Hauptbestellung der Beete ist nun erledigt, aber zwischen den beiden Hauptpunkten der Gartenarbeit, zwischen Saat und Ernte, liegt die wochenlange Pflegezeit. Und die Ernte richtet sich nicht nur nach der Zubereitung und der Düngung des Gartenlandes, auch nicht nach der Saat, sondern vor allen Dingen nach der Pflege.

Wie oft wurde ich von meinen Nachbarn um das frühe Gemüse oder um die gute Entwicklung meiner Gartengemüse beneidet. Und auch Fremde blieben gern stehen und sahen über meinen Zaun. Und noch mehr würden sie sich über den Stand meiner Gemüse wundern, wenn sie wüßten, daß eigentlich gar nichts Besonderes getan wurde; ich habe nicht reichlich gedüngt, Kunstdünger gar nicht verwendet und auch nicht die Furchendüngung und Furchenpflanzung angewendet. Und trotzdem? Natürlich, denn es wurde fleißig gehackt. Und die Hacke im Garten erspart nicht nur manches Fuder Mist, sondern auch manchen Eimer Wasser.

Wer einen Garten besitzt, der darf nicht mit der Tabakspfeife im Munde und mit ineinandergelegten Händen darin spazieren gehen, sondern er muß fortwährend darin arbeiten und schaffen, denn nur die regelmäßige Arbeit fördert das Wachstum der Pflanzen und bringt den Erfolg der Mühen. Wer sich das Behacken seiner Kulturen angelegen sein läßt, der wird über den erzielten Ertrag im Garten erstaunt sein. Das Hacken ist das notwendigste Mittel zur Erzielung von Höchsterträgen.

Das Hacken hat nicht nur den Zweck, das zwischen den Nutzpflanzen wuchernde Unkraut zu beseitigen, sondern es soll auch den Wurzeln Atemluft zuführen. Wichtig ist das Behacken schon als gutes Unkrautbekämpfungsmittel. Je besser der Boden gedüngt ist, um so mehr Unkraut siedelt sich auf ihm an und um so üppiger wächst es auch. Jede größere Unkrautpflanze nimmt aber wenigstens einer Nutzpflanze den Raum zur flotten Entwicklung weg und hilft, die Vorräte an Nährstoffen im Boden aufzuzehren. Wenn fleißig gehackt wird, dann werden diese Mitesser in ihrer Entwicklung dauernd gestört, und die Folge davon ist, daß sie nach und nach vollkommen eingehen.

Noch wichtiger als die Unkrautvernichtung ist die Lockerung des Bodens, durch die der Luft Zutritt zu den unteren Bodenschichten gegeben wird. Die Luft macht den Boden „gar“ und die Bodengare verschafft bekanntlich den Kulturpflanzen günstige Wachstumsbedingungen. Die Bodengare ist aber unbedingt an eine stetige Durchlüftung des Bodens gebunden.

Ebenso wichtig wie die Bodengare ist die Oeffnung des Bodens für die Wurzelatmung der Gewächse, die von ganz außerordentlicher Bedeutung für das Gedeihen derselben ist. Die zur Wurzelatmung der Pflanzen notwendige und wichtige Luftdurchlässigkeit des Bodens geht besonders rasch nach starken Regengüssen, namentlich nach Gewitterregen, verloren, da sich dann an der Oberfläche des Bodens eine Kruste bildet. Diese verhindert das Eindringen der Luft in die tieferen Bodenschichten. Hat sich diese Kruste gebildet, dann ist dadurch den

Wurzeln das Atmen unmöglich, denn zum Atmen ist ein regelmäßiger Ausgleich und Austausch der Bodenluft von ausschlaggebender Bedeutung. Wird dieser Austausch durch die Kruste verhindert, so bilden sich schließlich Säuren im Boden, die das Wachstum hemmen. Diese Säuren können durch den Sauerstoff der Luft zerstört werden. Wenn man nicht durch öfteres Hacken der atmosphärischen Luft Zutritt zu dem Boden und zu den Wurzeln verschafft, so versauert schließlich der Boden, so daß in ihm keine Kulturpflanzen mehr gedeihen können.

Ganz abgesehen von der Atmung ist aber der freie Zutritt der Luft zum Boden auch noch in anderer Hinsicht wertvoll. Es ist nämlich auch die Lösung der Nährstoffvorräte im Boden an den freien Zutritt der Luft gebunden. Daher kommt es, daß schlecht durchlüfteter Boden träge ist. In solchem Boden können die Pflanzen nicht gedeihen. Schließlich erspart öfteres Hacken auch das Gießen. Dieses wirkt immer etwas hemmend auf das Pflanzenleben ein, da das häufige und plötzliche Abkühlen der Pflanze und des Bodens Wachstumsstörungen verursacht. Wird aber oft gehackt, dann wird der Wasservorrat im Boden gehalten. Durch das Hacken wird die oberste Erdschicht aufgelockert. Dadurch werden aber zugleich die Regenkanäle, die sich im Boden gebildet haben und die als Verdunstungskanäle wirken, zerstört, so daß das im Boden aufgespeicherte Wasser nicht verdunsten kann. Natürlich bilden sich nach jedem Regen und nach jedem Gießen die Regenkanäle und Haarröhrchen wieder von neuem und sie müssen daher durch nachfolgendes Behacken jedesmal wieder zugeschüttet werden. — Je mehr der Boden zum Verschlämmen neigt, desto öfter müssen wir ihn behacken. Da, wie wir gesehen haben, auch durch das Gießen das Land verschlämmt wird, muß der Kanne immer die Hacke folgen. Das Hacken darf natürlich nur dann erfolgen, wenn der Boden hinreichend abgetrocknet ist. Ist er zu naß, so erreicht man das Gegenteil von dem beabsichtigten Zweck, d. h. dann schadet das Hacken mehr als es nützt.

Nun werden manche glauben, die Anstrengung sei zu groß, so oft den ganzen Garten durchzuarbeiten. Das ist aber keineswegs der Fall, denn mein Nachbar, ein alter Mann, leistet diese Arbeit, ohne zu ermüden. Das Geheimnis liegt in der Lebensregel des Malers Apollo: „Jeden Tag eine Linie!" Man mache es sich zur Regel, mindestens jeden Tag ein Beet oder zwei durchzuhacken und durchzuarbeiten, und man wird sehen, daß der Garten bald einem Schmuckkästchen gleicht und von einer Fruchtbarkeit strotzt, die man sonst immer nur in anderen Gärten angestaunt hat. Das fertige Gemüse ist eben das Produkt von Bodengehalt und Pflegearbeit. Wer die eine Hälfte wegläßt, darf sich nicht wundern, wenn er auch bei der Ernte nur Halbpart hält.

E. Rau.

Geflecktes Knabenkraut (Orchis maculata).

Erd-Orchideen.

Die Not der Zeit, die das Erzeugnis des eigenen Bodens mehr und mehr schätzen läßt, hat unter anderem auch dazu beigetragen, daß man den Gewächsen der deutschen Flur wieder größere Aufmerksamkeit schenkt. So taucht denn manche Pflanze wieder in den Gärten auf, die seit Jahrhunderten daraus verschwunden war, wie beispielsweise unsere Erd-Orchideen. Man hat sie zwar immer mit etwas zweifelhaften Blicken betrachtet, weil man ihren Schmuckwert nicht sehr hoch einschätzte. Doch ist das weniger die Schuld der Pflanze, als die des Pflegers, der sie sozusagen nicht „materialgerecht" verwendet. Die Orchideen gehören eben zu den „Besonderen", die nur dort zur Geltung kommen können, wo es ihnen behagt. Was besagen will, daß man sich erst ein wenig mit ihrer Lebensweise befassen muß, ehe man ihnen Plätze im Garten anweist.

Die Verwendungsmöglichkeit unserer Erd-Orchideen ist eine recht vielfältige. Am besten gefallen sie in kleinen Gruppen oder in wenigen Stücken, ganze Beete sind eine Geschmacklosigkeit. Am stärksten kommen sie zur Geltung auf natürlichen Rasenflächen, die namentlich von den Knabenkräutern (Orchis) bevorzugt werden. O. morio bestimmt mit seinem rötlichen Veilchenblau oft geradezu die Farbe der Wiesengründe, während O. latifolia schon seltener auftritt. Im Hochsommer wird dieser Farbton dann von dem Gelbgrün des Zweiblattes (Listera ovata) abgelöst. Voraussetzung für die Erlangung eines Blütenflors ist natürlich, daß die Rasenstücke nicht vor der Blüte, also keinesfalls vor der Heuernte gemäht werden.

Im allgemeinen bevorzugen unsere Erd-Orchideen drei Arten von Standorten: feuchte Wiesen, trockene Wiesen und lichte Gebüsche. Damit ist auch der Fingerzeig für die Pflege gegeben. Am heikelsten liegt die Sache allerdings bei den sumpfliebenden Arten. Eigenwillig, wie die Pflanzen nun einmal sind, verlangen sie Verhältnisse, die ihren Wünschen angepaßt sind. Also auch hier einen möglichst „natürlichen" Sumpf. Aber man kann sich helfen, indem man mit Hilfe von Torf und Sphagnum einen geeigneten Untergrund schafft, der immer entsprechend feucht gehalten werden muß. In diese Gruppe gehören (wobei aus naheliegenden Gründen nur der häufigeren Arten gedacht ist): das schöne fleischfarbene Knabenkraut (Orchis incarnata), die prächtigen Höswurzarten (Gymnadenia, siehe Bild), Sumpfwurz (Epipactis). Alle drei Gattungen sind verhältnismäßig willig.

Etwas schwierig sind schon die Arten der trockenen Bergwiesen, die zum Teil auch dem lichten Hochwald angehören. Unter ihnen finden wir die schönsten deutschen Formen der Familie, vor allen Dingen den stolzen Frauenschuh (Cypripedium calceolus) und das hochragende purpurrote Knabenkraut (Orchis purpurea). Recht gut kommt auch das fliederduftende Knabenkraut (Orchis sambucina) fort, und verhältnismäßig am anspruchslosesten ist die wundervolle weiße, vanille-duftende Kuckucksblume (Platanthera bifolia, siehe Bild), die nicht allzu streng zwischen feuchten und trockenen Wiesen unterscheidet. Sie tritt gern in ganzen Rudeln auf und wirkt überall ganz vortrefflich.

Fliegenartige Höswurz (Gymnadenia conopsea).

Pflanzen des lichten Waldes sind die Zymbelkräuter (Cephalanthera), von denen wir in Deutschland drei Arten haben: die reinweiße C. xyphophyllum, die gelblich getönte C. grandiflora (siehe Bild) und die prächtig purpurrote C. rubra. Meist

findet man sie in großen Trupps, oft in wahren Massen; aber sie gehören dennoch zu den eigensinnigsten aller Orchideen. Denn wie sie auch im Walde unter Umständen wie Unkraut wuchern, im Garten an ungeeignetem Standort kümmern und kränkeln sie.

Will man Orchideen einpflanzen, so sehe man sich vorher den Standort recht genau an. Direkte Mittagssonne will kaum eine einzige Art. Am liebsten ist es ihnen, wenn sie von vornherein in gänzlich unbearbeiteten Boden kommen, vorausgesetzt, daß er auch sonst ihren Ansprüchen genügt. Muß man ihn jedoch vorbereiten, so macht man sich ein Gemisch aus Laub- oder Heideerde mit sandigem Lehm oder Torf und gibt Kalksteinbröckchen bei, denn Kalk ist für viele Arten unerläßliche Bedingung. Ein Bedecken im Winter möchte ich nicht empfehlen, da zu leicht Fäulnis eintritt. Am natürlichen Standort werden die Pflanzen ja auch nicht geschützt.

Blüte der Kuckucksblume (Platanthera bifolia)

Die beste Pflanzzeit ist von Mitte August bis Mitte September. Bei großer Trockenheit muß sorgfältig auf regelmäßige Bewässerung geachtet werden, doch mache man sich den Satz zur Hauptregel: **Orchideen wollen so wenig als möglich gestört sein.** Es gibt keine Pflanze, die sich mit solcher Leichtigkeit totpflegen läßt, wie gerade die Orchidee in all ihren Arten.

Eine weitere Hauptregel ist die, daß man Orchideen nicht von ihrem natürlichen Standort entfernen soll, wenn man nicht das wirkliche Bestreben hat, sie auch wirklich im Garten zu hegen. Die deutsche Natur ist stellenweise schon fast bis zur Trostlosigkeit ausgeplündert und vom Standpunkt des Naturfreundes ist das Orchideensammeln an und für sich in keiner Weise zu entschuldigen oder zu beschönigen. Ganze Reviere sind schon von gewissenlosen Sammlern ausgeplündert worden. Viel praktischer ist es daher, wenn man sein Material aus einer Gärtnerei bezieht. Die Firma Haage & Schmidt in Erfurt dürfte beispielsweise alle in Betracht kommenden Arten stets vorrätig haben. Man muß nur darauf sehen, daß man Pflanzen erhält, die im gärtnerischen Betrieb bereits vorkultiviert sind, also eine vermehrte Gewähr für gutes Weiterwachsen bieten. Stehen die Pflanzen erst einmal an ihrem neuen Standort und wachsen fröhlich weiter, so sorgen sie schon von selbst für ihre Vermehrung.

Ich möchte daher auch der Anzucht durch Samen durchaus das Wort reden. Die Aussaat erfolgt an Ort und Stelle im Sommer und Herbst. Natürlich muß man sich in Geduld fassen, denn die Entwicklung nimmt Zeit in Anspruch. Nimmt aber die Pflanze den gebotenen Boden an, so kann man auch sicher sein, daß sie gedeihen wird. Wollen aber die Samen nicht keimen, so hat es gemeinhin wenig Zweck, eine Orchideenkultur durch quasi zwangsweises Einpflanzen erzwingen zu wollen. Der rechte Pfleger wird zudem gar nicht so sehr darauf versessen sein, Augenblickserfolge zu erzielen. Was sich dem Boden von vornherein angepaßt hat, hat viel mehr Aussicht auf eine gesunde Zukunft als ein vom ursprünglichen Standort verpflanztes Gewächs.

Es darf in diesem Zusammenhang nicht unerwähnt bleiben, daß die Orchideen vielerorts durch das Denkmalsschutzgesetz geschützt sind und daß ihre Entfernung vom natürlichen Standort mit erheblichen Strafen bedroht ist. Auf der anderen Seite aber kann man den Gedanken, den durch die fortschreitende Landeskultur immer härter bedrängten Edelgewächsen des deutschen Bodens in Privatgärten einen sicheren Zufluchtsort zu verschaffen, nur gut heißen. Freilich darf die Natur durch gewaltsame Eingriffe dabei nicht allzu sehr geschädigt werden. Als buen retiro eignen sich sehr wohl auch kleine Gärten, wenn sie nur möglichst natürliche Verhältnisse, unberührte Rasenflächen, Gebüsche usw. darbieten. Vor einer Verpflanzung in die großen Städte aber ist zu warnen. Die Orchideen sind zu sehr Kinder einer unangetasteten Natur, als daß sie in der verdorbenen Luft der Großstadt auf die Dauer gedeihen könnten. Auch sagen hier häufig die Bodenverhältnisse bei allem guten Willen nicht zu. Wer aber auf dem Lande oder in der Kleinstadt seine Freude an diesen ebenso schönen wie eigenartigen Gewächsen haben will, der wird sie bei einiger Liebe und Sachkenntnis gewiß erwarten dürfen. B. Haldy.

Das Lockern des Bodens während des Wachstums der Pflanzen.

(Ein Wort zur richtigen Technik im Garten und Feld zur Förderung des Wachstums der Pflanzen.)

Wenn man sich theoretisch mit der Pflanzenkunde beschäftigt — zum Beispiel in dem neuzeitlichen landwirtschaftlichen Naturkundeunterricht an den Elementar-, Fortbildungs- und Volksschulen —, so steht an erster Stelle die Bodenkunde. Und dies mit vollem Recht. Denn die Bodenkunde ist die Grundlage der technischen und chemischen Bodenpflege, und die Bodenpflege bildet den Untergrund des Pflanzenbaues, weil der Boden der Pflanze als Nährkammer und Wohnstätte in gleichem Maße dient.

In einem der vorigen Artikel habe ich bereits auf die eminente Wichtigkeit der Bodenlockerung im allgemeinen hingewiesen. Diese genügt natürlich durchaus nicht vor dem Säen oder Pflanzen, sondern muß auch noch fortgesetzt werden während der Wachstumsperiode der Pflanzen.

Die Wichtigkeit der Behandlung des Bodens, in welchem die Gewächse bereits vegetieren, richtet sich nach zwei Faktoren: einmal nach dem Klima und zweitens nach der Beschaffenheit des Bodens selbst, welche wieder beeinflußt wird durch die wirtschaftlich in Anwendung gebrachten chemischen Pflanzennährmittel, die Kunstdünger.

Was das Klima anbetrifft, so vermögen starke Schlagregen zum Beispiel den Boden wie mit einer Walze anzudrücken, ihn zu verkrusten, so daß eine Lockerung unbedingt notwendig erscheint, damit wieder Luft, Wasser und Wärme in denselben eindringen und zu der Pflanzenwurzel gelangen können, um das Wachstum zu fördern. Nur in einem Falle, der vom Klima abhängig ist, darf der Boden nicht gelockert werden — er muß dann vielmehr angewalzt werden —, nämlich wenn nach der Aussaat eine Dürre eintritt, damit dann nicht das noch im Boden befindliche Wasser durch eine lockere Oberfläche verdunstet, sondern vielmehr den Samen tränkt. Tritt nach Regenwetter plötzlich Hitze ein, so verkrustet ebenfalls der Boden gerne, so daß eine Lockerung unbedingt nötig wird. Was die Bodenbeschaffenheit anbetrifft, so verkrustet schwerer Boden natürlich leichter als leichter Sandboden, und es muß ein solcher durchaus gelockert und mit Kalkdünger im Winter behandelt werden. Eine Verkrustung tritt auch gerne ein, wenn viel mit Natronsalpeter gedüngt wird. Auch hier ist eine intensive Bodenlockerung — nach der Kopfdüngung! — notwendig und ein Arbeiten mit Kalkdüngern, welche den Boden auflockern. Ferner ist eine Bodenlockerung dann am notwendigsten, wenn sich Unkräuter ansetzen, die nicht nur durch ihr Wurzelwerk den Boden verfilzen, sondern den Pflanzen die chemischen Nährstoffe aus dem Boden entziehen.

Großblumiges Zymbelkraut (Cephalanthera grandiflora).

Diese Bodenlockerung muß naturgemäß mit der größten Vorsicht von statten gehen. Denn man ist dabei gezwungen, mit dem Geräte zwischen zarten Vegetationsteilen zu arbeiten. Die Spitzhacke ist deswegen hier ein sehr brauchbares prinzipielles Gartengerät. Wer jedoch meine Abhandlung über die modernen Kleinhandpflüge an dieser Stelle aufmerksam durchgelesen hat, der wird daraus bereits den richtigen Schluß gezogen haben, daß dieses Kleingerät sich am allerbesten gerade zur Bodenlockerung zwischen schon stehenden Pflanzen eignet. Zu dieser Bodenlockerung eignet sich z. B. das System „Famos“ (P. Werner Nachf., Weißenfels a. S.) ausgezeichnet. Mit solch passenden Handpflügen kann man selbst zwischen sehr dicht stehender Vegetation den Bodern lockern und das Unkraut restlos entfernen, ohne irgend welche Vegetationsteile zu beschädigen. Dies ist noch dazu deswegen mit wenig Mühewaltung verbunden, weil dieses Gerät niemals, wie die Hacke, aus dem Boden gehoben und wieder versenkt wird. Durch diesen Pflug ist auch bei einer Kopfdüngung mit Natronsalpeter zwischen stehenden Pflanzen das Ein- und Unterbringen in gleichmäßiger Form am besten zu ermöglichen, wobei wieder eine Bodenlockerung nebenbei ausgeführt wird, welche den Vorteil hat, daß das Wasser besser in den Boden eindringt, den Kunstdünger rasch löst und sogleich zur Wirkung bringt.

Die Intensität und Notwendigkeit der Bodenlockerung im Garten und auf dem Felde richtet sich naturgemäß auch nach der Pflanzenart, welche gebaut wird. Die Lockerung erübrigt sich bei unseren Zerealien. Dagegen verlangen die Hackfrüchte — beachte ihren Namen! — eine intensive Bodenbearbeitung während der Wachstumsperiode. Da auch der Gartenbauer für seine Ziege usw. heutzutage Futterrüben, Rankerbsen, ja auch Zuckerrüben anpflanzt, desgleichen für sich und sein Kleinvieh Kartoffeln, so kann er ein Gerät zu intensiver Bodenlockerung gar nicht entbehren. Hier tut der Handpflug seine Schuldigkeit; besonders die Zuckerrübenpflege erfordert eine gründliche Bodenlockerung und Unkrautbekämpfung. Auch der Tabak, der heutzutage seines hohen Preises wegen im Garten vielfach angebaut wird, benötigt der besten Bodenlockerung und Fernhaltung des Unkrautes. Das sogenannte „Wreten“ besorgt in diesem Falle zwischen den Tabakpflanzen mühelos der Handpflug. Dasselbe gilt für die Beete mit Kohlpflanzen. Auch die Lockerung des Erdreichs um die Beerensträucher herum ist durchaus zu empfehlen, desgleichen die Lockerung der Baumscheibe.

Ist demnach die Vorbodenlockerung die Grundbedingung überhaupt für das Wachstum der Pflanzen, so bedeutet die Bodenlockerung während der Vegetationsperiode die Grundbedingung für eine erhebliche Steigerung des Ertrages.

Dr. phil. Hans Walter Schmidt.

Das Verpflanzen der Rosen im Sommer.

Die richtige Zeit des Verpflanzens der Rosen ist der Herbst oder das Frühjahr. Es können aber Fälle eintreten, daß ein Rosenfreund seine Lieblinge im Sommer herausnehmen muß, um sie, vielleicht im Falle einer Versetzung, mit an seinen neuen Wirkungskreis zu nehmen. Muß also ein Verpflanzen mitten im Sommer stattfinden, so werden die Rosenstöcke vor dem Ausheben aus der Erde sehr stark gegossen, um dadurch möglichst viel Erde zwischen den Wurzeln festzuhalten. Dann werden die Wurzelballen mit Sackleinen umwunden und in die Versandkörbe dicht nebeneinander gesetzt. Vorher sind die langen Kronentriebe zu stutzen und sämtliche Blätter und Blüten mit der Schere zu entfernen. Die Körbe mit den Rosen werden noch tüchtig mit Wasser angefeuchtet und können dann an ihren Bestimmungsort abgehen. Dort angekommen, werden die Stämme vorsichtig aus den Körben gehoben und an ihren neuen Standort gepflanzt. Reichliche Wassergabe ist unbedingt erforderlich. Jetzt werden die Stämme, wie beim Einwintern, umgelegt und die blätterlosen Kronen in die Erde gegraben. Die Stämme werden mit Moos eingebunden und täglich zweimal mit Wasser übergossen. So bleiben die Rosen drei Wochen lang liegen, dann werden sie behutsam wieder aufgerichtet und die Kronen auch noch mit Moos umwunden. Schon nach Verlauf von wenigen Wochen wird man neue Blätter durch die Mooshülle hindurchkommen sehen. Jetzt dürfen Krone und Stamm freigelegt werden. Es passiert natürlich, daß diese oder jene Rose das Verpflanzen im Sommer nicht übersteht, aber in meiner Praxis habe ich mit dieser Art des Verpflanzens im Sommer die besten Resultate erzielt.

M. A. Trott — Misdroy (Ostsee).

„Capiaumont“, eine dankbare, feine Birne für kinderreiche Familien.

Warum gerade für kinderreiche Familien? — so wird mancher Leser fragen. Erstens, weil die genannte Sorte sehr dankbar und regelmäßig trägt und zweitens, weil sie nur eine mittlere Größe, etwa wie ein großes Hühnerei, erreicht, und diese Größe gerade in diesem Falle die vorteilhafteste zum Verteilen ist. Drittens ist ein großer Vorteil der Sorte der, daß sie nicht so schnell teigig wird wie andere Herbstbirnen.

Die Capiaumont wurde im Jahre 1787 vom Apotheker Capiaumont in Mons aus Kernen der Beurré gris gezogen und hat sich schnell über Deutschland, Belgien und Frankreich verbreitet; sie wurde schon 1853 zum Anbau empfohlen.

Aus eigener Erfahrung kann ich die Anpflanzung der Sorte Capiaumont nur empfehlen. Diese Sorte bildet, auf Quitte veredelt, einen schönen, regelmäßig und pyramidal wachsenden Buschbaum und eignet sich somit auch für kleinere Gärten und Schrebergärten. Die Blüte ist wenig frostempfindlich. Die Frucht reift im Oktober, wenn also die meisten Herbstbirnen schon zu Ende gehen. Die Farbe ist ein helles Gelb als Grundton und die Sonnenseite oft rötlich geflammt. Die ganze Frucht ist mit einem etwas zimtbraunen Rost überzogen. Der Geschmack ist sehr würzig-weinig.

Das beigegebene Bildchen zeigt einen Buschbaum der Capiaumont im vierten Jahre nach der Pflanzung mit seinem schon reichen Behang. In späteren Jahren wird der Behang an gleichmäßig großen Früchten erheblich stärker und setzt in keinem Jahre aus.

Die Capiaumont ist mit jedem einigermaßen guten Boden zufrieden. Sie verträgt auch noch einen ziemlich feuchten Standort bzw. hohen Grundwasserstand. Schorfkrankheit habe ich nie bemerkt. Die Sorte hat mich nie enttäuscht und wurde von den Käufern stets wieder gern verlangt. Bei dieser Sorte trifft der Ausspruch zu: „Wer probt, lobt!“

Diplom-Gartenbauinspektor Doerr — Erfurt.

Äpfel- und Birnpalmetten am Staketenzaun.

Als großer Obst- und Gartenliebhaber wollte ich auch Spalierobst haben und die Behandlung kennen lernen. Ich pflanzte deshalb im Jahre 1900 an den Staketenzaun des hiesigen Pflanzgartens 40 Äpfel- und Birnpalmetten, einjährige Veredlungen und was ich mir sonst noch gezogen hatte, an. Die meisten Stämmchen waren auf Splittapfel oder Quitte, einige auf Paradies oder Wildling veredelt.

Der Garten wurde alle paar Jahre vergrößert, so daß schließlich auch die auf dem Felde stehenden 100 Obstbäume mit in den Zaun kamen. Bei einer dieser Umkaterung fiel auch 1902 mein Spalierzaun und ich mußte ein 120 Meter langes und 3 Meter hohes Freispalier bauen. Ich ließ mir eichene Pfosten schneiden und setzte alle 3 Meter einen Pfosten, die mit acht starken Litzendrähten in Abständen von 35 Zentimeter verbunden wurden. An die Drähte wurden 1½ Zentimeter starke und 3½ Meter hohe Bambusstäbe in Abständen von 30 Zentimeter senkrecht mit Kupferdraht befestigt. Dieser Abstand erwies sich später als viel zu gering, 50 bis 60 Zentimeter wären richtiger gewesen, da das Fruchtholz heute nach 22 Jahren schon eine Länge von 25 bis 30 Zentimeter erreicht hat. An den Enden und den beiden Durchgängen wurden 20 Zentimeter starke, dazwischen 10 bis 12 Zentimeter starke Pfosten gesetzt und die Endpfosten mit starken Innenstreben versehen. Das Spalier wurde nach Fertigstellung mit grau-grüner Oelfarbe gestrichen und steht heute noch fest und sicher.

Das Schwierigste kam diesmal zuletzt. Da sämtliche Palmetten schräge Arme hatten, mußten dieselben zu Verriers formiert werden und es begann ein Biegen, Drehen, Sägen und Binden, bis alles an seinem Platze war. Die entstandenen Lücken wurden mit einfachen oder doppelten U-Formen oder auch mit senkrechten Schnurbäumen ausgepflanzt. Die Werke von Gaucher, Böttner, Pekrun, sowie der praktische Ratgeber waren mir treue Helfer. Ueber 4 Meter hoch lasse ich das Spalier nicht werden, es wird deshalb jedes Jahr zurückgeschnitten. Ueber die Sorten und den Ertrag berichte ich gern ein anderes Mal.

Äpfel- und Birnpalmetten am Staketenzaun.

Das Bild zeigt uns einen Teil des Spaliers, wie es heute aussieht. Ein Lehrling wird in seinen forstdienstfreien Stunden mit Entspitzen beschäftigt. Rechts sieht man noch einige Obstbäume und Kiefernsaatbeete.

Förster Wilke — Crenzow (Kreis Greifswald).

Herstellung von Erdbeer-, Kirsch- und Rhabarberwein.

Zu den feinsten Getränken gehört entschieden der Erdbeerwein, der einen ganz besonders wohlschmeckenden Dessertwein ergibt, zumal wenn Walderdbeeren zur Verarbeitung gelangen, die ein noch köstlicheres Aroma und intensiveren Erdbeergeschmack ergeben, der auch im Wein erhalten bleibt, als die Gartenerdbeeren. Die Beeren müssen zu diesem Zweck von den Blättern und den Erd- bzw. Moosteilchen befreit werden. Hierauf werden sie zerrührt oder zerquetscht und kräftig abgepreßt, nachdem man sie mit etwas Zucker 24 Stunden stehen und angären ließ. Die beim Abpressen zurückgebliebenen Erdbeertrester werden aufgelockert und mit etwas Wasser versetzt, einige Zeit aufquellen lassen und nochmals abgepreßt. Die Nachpresse wird dem vorhergewonnenen Saft zugesetzt, und man gibt außerdem bei Erdbeerweinen ¾ Liter Wasser auf 1 Liter Saft, und pro Mischung (Saft und Wasser) kommen auf das Liter 330 Gramm Zucker. Zur Vergärung verwendet man vorteilhaft die Laureiso-Reinzuchthefe, deren Züchtung in der Hefereinzuchtanstalt in Kitzingen a. M. erfolgt. Man kann aber auch Weine mit echtem Portwein- und Madeirageschmack durch Zusatz der entsprechenden Reinzuchthefen aus Erdbeeren erzielen. Es kommen für Erdbeeren nur süße Dessertweine und keine herben Tischweine in Frage.

Für die Kirschweinfabrikation eignen sich lediglich die Sauerkirschen (Weichseln), sowie Kornelkirschen, die gut ausgereift sein müssen. Süßkirschen kommen ihres geringen Gerbstoff- und Säuregehaltes wegen kaum in Frage. Die verlesenen und gewaschenen Kirschen werden durch einen Mörser mit samt den Steinen zerstoßen oder durch Obstmühlen getrieben. Die Steine der Sauer- und Kornelkirschen enthalten in besonderem Maße einen Bittermandelgeschmack, der sich dem Wein mitteilt und ihn besonders aromatisch macht. Ein Angärenlassen der Maische (Fruchtmark) ist empfehlenswert. Der durch Abpressen gewonnene Saft wird pro Liter mit 1 Liter Wasser versetzt, und auf diese Mischung kommen pro Liter 350 Gramm Zucker. Vergoren wird dieser Wein am vorteilhaftesten mit der Steinberg-Reinzuchthefe.

Der Gärprozeß ist derselbe wie bei allen Obst- und Beerenweinen. Den Most bringt man zu diesem Zweck in ein passendes Fäßchen oder Gärgefäß, das am besten fast vollgefüllt sein muß und mit einem Gärspund oder festgedrehten Wattepfropfen versehen wird, der die Staubteilchen aus der Luft abhält und die sich entwickelnde Kohlensäure herausläßt. Bei der Vergärung spaltet sich der Zucker zur Hälfte in Kohlensäure und zur anderen Hälfte in Alkohol. Die Temperatur des Gärraumes darf nicht weniger als 15 Grad Reaumur betragen, da die Hefezellen zu ihrer Entwicklung der Wärme bedürfen. Die Gärung tut sich durch Schäumen und Rauschen im Wein kund und wird allmählich immer schwächer und hört dann ganz auf, wenn die Hefe tot am Boden liegt. Dann ist der richtige Zeitpunkt gekommen, wo der Wein auf Flaschen oder Lagerfässer nach vorheriger Filtration durch einen Asbestfilter oder Seihtuch abgefüllt wird, in denen er sich durch längeres Lagern noch ausbaut und verfeinert.

Erscheint der Wein beim Abfüllen noch nicht süß genug, so kann man ihm noch Zucker oder der Billigkeit halber auch etwas Süßstoff (Kristall) zusetzen, den man bloß zum Nachsüßen des Weines verwendet und der nicht vorschmeckt.

Rhabarberwein. Der dieses Jahr in großen Mengen auf den Markt kommende Rhabarber läßt sich vorteilhaft auch zur Weinbereitung verwenden. Den meisten ist der Rhabarber-

wein noch wenig bekannt, da seine Herstellung bisher vielleicht aus dem Grunde weniger betrieben wurde, weil er erst nach etwa 5 Jahren trinkbar wird. In Anbetracht seiner Billigkeit und Schmackhaftigkeit nach genügender Lagerzeit ist seine Herstellung doch sehr zu empfehlen, zumal die Zubereitung nicht viel Mühe erfordert. Die Rhabarberstiele werden in kleine Stücke zerschnitten, sauber gewaschen und in einem entsprechend großen Gefäß (Holzbütte oder dergleichen) überbrüht, um dem Rhabarber den herben Geschmack zu nehmen. Alsdann werden die Rhabarberstückchen zu Brei zerrührt oder durch eine Obstmühle getrieben. Die Masse erhält pro Kilogramm 1 Liter Wasser und bleibt damit einen Tag kühl stehen und wird dann kräftig abgepreßt. Je nachdem man den Wein leichter oder alkoholreicher liebt, setzt man ihm auf 100 Liter Mischung (Saft und Wasser) 18, 24 oder 30 Kilogramm Zucker zu und erhält danach mit 18 Kilogramm z. B. einen leichten Haustrunk, mit 24 Kilogramm einen 12prozentigen Tischwein und mit 30 Kilogramm einen schweren Dessertwein, was sich daraus ergibt, daß sich der Zucker bei der Vergärung stets zur Hälfte in Alkohol und zur anderen Hälfte in Kohlensäure spaltet. Den Zucker, statt dessen man zur Weinbereitung feinste Raffinade nimmt, löst man zuvor in heißem Wasser auf und setzt ihn dem Most kalt zu, bevor man die Reinzuchthefe hineintut. Die Anwendung von Reinzuchthefen ist sehr ratsam, da man ohne dieselben keine Gewähr für eine flotte, normale Vergärung hat. Diese erhält man am besten in Spezial-Hefereinzuchtanstalten, wie z. B. in Kitzingen a. M., wo sie aus edlen Weinhefen gezüchtet werden und durch die der Obstwein denselben edlen, reintönigen Weingeschmack der betreffenden Rasse erhält. Für Rhabarberwein eignen sich Edelhefen der Pfälzer- und Rheinweinrassen.

Bild 1. Das schreckliche Unwetter (Orkan mit Regen- und Hagelschauern) am Pfingstsonntag über Düsseldorf: Der Floragarten, der schwer gelitten hat.

Um den Geschmack noch pikanter zu machen, empfiehlt sich ein kleiner Zusatz von Zitronensaft. Die Gärung erfolgt in einem der Menge des Weines entsprechenden Gärgefäß, Faß oder Glasballon, das mit einem Gärspund oder fest zusammengedrehten Wattebausch versehen wird, der die Staubteilchen aus der Luft fernhält und die Kohlensäure aus dem Wein herausläßt. Die Temperatur des Gärraumes darf nicht unter 15 Grad Reaumur sinken, da sonst der Wein in der Gärung stecken bleibt und Krankheiten auftreten können. — Die Gärung dauert mehrere Wochen und ist beendet, sobald keine Geräusche mehr im Wein vernehmbar sind und die Hefe tot am Boden liegt. Der Wein darf nicht lange auf der toten Hefe stehen, da er sonst geschmacklich leidet, sondern muß vorsichtig abgezogen, filtriert und auf Flaschen oder Lagerfässer abgefüllt werden, die man mit der Jahreszahl versieht, damit der Wein nicht zu früh genossen wird. Erscheint der Wein beim Abfüllen noch nicht süß genug, so süßt man ihn noch nach, was ohne Nachteil auch billigkeitshalber mit Süßstoff geschehen kann, den man in vorschriftsmäßiger Lösung zusetzt. Den Wein lagert man bis zu seiner Genußfähigkeit in kühlem Keller.

Knauth — Berlin-Steglitz.

Bild 2. Zum Unwetter über Düsseldorf am Pfingstsonntag: Entwurzelte Baumriesen und zerstörte Balkone.

Kleinere Mitteilungen.

Die Firma L. Späth, Großbetrieb für Gartenkultur in Berlin-Baumschulenweg, hat in Königsberg in Ostpreußen, Steindamm 179, eine selbständige Filiale ihrer Abteilung für Gartengestaltung errichtet. Mit der Leitung ist der langjährige Gartenbauberater der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen, Herr Fr. Brahe, Kgl. Preuß Gartenbau-Inspektor, früher Gartenarchitekt in Mannheim und Antwerpen, betraut worden.

Furchtbares Unwetter in Düsseldorf. Am Pfingstsonntag, mittags gegen 2 Uhr, brach ein heftiges, von orkanartigem Sturm, schweren Hagelschauern mit taubeneigroßen Körnern und wolkenbruchartigem Regen begleitetes Gewitter über Düsseldorf herein. Besonders schwer wurde der südliche Teil der Stadt betroffen. Der Turm der St. Martinskirche, einer alten katholischen Kirche, stürzte ein und demolierte zwei gegenüberliegende Häuser. Leider sind dabei auch Menschenleben zu beklagen. In einem der beiden Häuser wurde die Decke der beiden obersten Stockwerke durchschlagen, von einer dort wohnenden Familie wurden Vater und Tochter getötet, die Frau erlitt einen Nervenschock. In den Straßen und Anlagen der Stadt sind zahlreiche Bäume teils schwer beschädigt, teils entwurzelt worden und versperrten die Straßen, so daß auch der Straßenbahnbetrieb Störungen erlitt. In den Ständehausanlagen wurden Bäume von über 1 Meter Stammdurchmesser umgestürzt. In der Stroh- und Filzhutfabrik Heinrich Müller wurde das Dach durch den Sturm vollständig abgedeckt und w.it in die umliegenden Straßen geschleudert. Zahlreiche Dächer, Balkone und Ecktürme sind beschädigt. Tausende von Fensterscheiben, darunter etwa hundert Schaufenster, wurden zertrümmert. Auch wurden noch die wertvollen Kirchenfenster der Martinskirche vom Hagel durchlöchert.

Herpers — Düsseldorf.

Von den Erbsen. Erbsen werden mit Vorliebe noch im Juni bis Juli auf abgeerntete Beete ausgelegt, um im Herbst junge, sich durch besondere Zartheit auszeichnende Schoten ernten zu können. Leider haben diese spätgelegten Erbsen infolge der warmen, trockenen Luft und des übermäßigen Sonnenlichts stets unter Meltau zu leiden. Am besten widerstehen dem Pilzbefall die aus frischer Saat desselben Jahres gewonnenen Erbsen. Es empfiehlt sich daher, für die Spätaussaat nur die eben geernteten Erbsen früher Sorten zu verwenden.

Würth — Fehlheim-Bensheim.

Verblühte Blumen abschneiden. Wer aus den verblühten Blumen keinen Samen ziehen will, der verabsäume es ja nicht, die abgeblühten Blumen abzuschneiden, da sie der Pflanze unnötig Kraft und Saft fortnehmen. Wer allwöchentlich zweimal durch seinen Garten wandert und an den Blumen, ganz gleich, ob Stiefmütterchen, Primeln, Rosen usw., die abgeblühten Re e entfernt, der wird seine helle Freude an der langen Dauer des Blühens und an der Fülle der Blumen haben. Man mache nur einmal den Versuch und lasse an einem Rosenstock die

abgeblühten Blumen verbleiben, während ein zweiter Stock peinlich genau davon befreit wird, und man wird bald den Unterschied in Art und Menge der Blüten sehen. Ebenso müssen beim Flieder die alten Blüten entfernt werden. Man darf dann auf doppelte Blütenfülle im kommenden Lenz rechnen. Man lasse sich diese Arbeit aber ja nicht verdrießen, sondern revidiere seinen Garten auf verblühte Blumen genau. M. A. Trott — Misdroy (Ostsee).

Früher Malingre = Mallinger reift nach Madelaine Angevine und ist eine dichtbeerige, mittelgroße Traube mit ovalen, grünlich-gelben Beeren, die einen angenehm süßen Geschmack besitzen. Die Sorte liebt schweren und nahrhaften Boden. Nach dem Frühen Malingre wird viel gefragt, die Nachfrage aber nicht gedeckt. Henkel †.

Gurken müssen besonders vorsichtig gegossen werden; es darf niemals zum Welken der Pflanzen kommen, da sonst bittere Früchte unausbleibliche Folge sind. Bei anhaltend trockenem Wetter muß deshalb regelmäßig gegossen werden, und zwar abends. Das Wasser wird nicht unmittelbar auf die Pflanzen gegossen, sondern in die Rillen, die längs der Pflanzenreihen durch das Behäufeln der Pflanzen entstehen. Zeigen sich Blattläuse so sind die Ranken zu wenden, so daß die Unterseiten der Blätter nach oben liegen. Diese werden dann überbraust, mit Tabakstaub überstreut, am nächsten Tage nochmals mit reinem Wasser besprengt und dann wieder in die richtige Lage gebracht.
Würth — Fahlheim-Bensheim.

Aepfel an die Wand zu pflanzen, ist im allgemeinen nicht ratsam. Viele Sorten werden von Schädlingen heimgesucht, bei mangelhafter Pflege von der Blutlaus vernichtet. Wer trotzdem anpflanzen will oder muß, wähle die Baumanns Renette. Ich kann sie als fest gegen die Blutlaus empfehlen. Außerdem verträgt sie trockenen Boden und Standort. Die dunkelblutroten Früchte halten sich bis in den Sommer hinein. Henkel †.

Bericht aus meinen Erdbeer-Versuchsfeldern 1923—1924. Im vorigen Jahre war der Erfolg meiner Versuchsfelder wegen der andauernden schlechten regnerischen Witterung sehr schlecht, in diesem Jahre konnte ich sehr zufrieden sein. Jedes der einzelnen Sortenfelder betrug 50 Quadratmeter mit je 400 Erdbeerpflanzen.

Versuchsfelder 1923.

Nr. des Versuchsfeldes	Erdbeersorte	Düngung	Ertrag
1	Grandiflora	Fraböna	98 Pfd., viele verfault
2	Flandern	"	12 Pfd., alles andere verfault
3	Laxton Noble	"	vollständig versagt
4	Sieger	"	28 Pfd., alles andere verfault
5	Grandiflora	nur mit Stalldung	64 Pfd. viele verfault
6	Flandern	" " "	vollständig versagt
7	Laxton Noble	" " "	" "
8	Sieger	" " "	15 Pfd., alles andere verfault

Versuchsfelder 1924.

Nr. des Versuchsfeldes	Erdbeersorte	Düngung	Ertrag
1	Grandiflora	Fraböna	1 Zentner 64 Pfund
2	Flandern	"	1 " 12 "
3	Laxton Noble	"	97 "
4	Sieger	"	92 "
5	Grandiflora	nur mit Stalldung	1 " 23 "
6	Flandern	" " "	83 "
7	Laxton Noble	" " "	76 "
8	Sieger	" " "	78 "

Hoffentlich stellen im kommenden Jahre mehrere Ratgeberleser Versuche mit Fraböna und Grandiflora an. Obergärtner Ewald Loll.

Briefkasten

H. G. in Nürnberg a. Weser. 1. Für welche Früchte und wann verwendet man salzsaures Ammoniak im Garten? Weshalb wird nur schwefelsaures und nicht salzsaures Ammoniak in den Lehrbüchern erwähnt? 2. Ich pflanzte im letzten Sommer 60 Stück Sellerie. 15 Pflanzen hatten gute Knollen angesetzt, die übrigen hatten statt einen mehrere Obertriebe und waren dementsprechend keine Knollen vorhanden. Woran liegt es, daß sich aus einer Pflanze viel Obertriebe entwickeln und wie läßt sich dieses vermeiden?

1. Als Ersatz für das schwefelsaure Ammoniak dient das salpetersaure Ammoniak $(NH_4)\,NO_3$; es ist von weißer Farbe und hat 35 % Stickstoffgehalt. Man verwendet es deswegen nicht gern, weil es zu konzentriert ist und sich zu leicht zu Klumpen zusammenballt. 2. Sellerie verlangt einen guten, kräftigen, genügend feuchten Boden in alter Dungkraft, soll aber nicht frisch gedüngt sein. Wahrscheinlich haben Sie zu leichten Boden, der auch zu hungrig ist. Kali und Schweinejauche liebt Sellerie sehr. Aber auch der Samen kann Schuld daran sein. Während des Wachstums nicht die Knolle entblättern. Sellerie nicht zwei Jahre hintereinander auf demselben Stück Land anbauen und dann nicht zu tief die jungen Setzlinge pflanzen. Günther.

Sch. & H. in Neuenrade. Die Rebe „Frühe Mallinger" ist für Anpflanzung in hohen Lagen an Südwänden ganz vorzüglich geeignet. Sie reift hier in Leutenberg i. Thür., wo sehr viel Wein ans Haus gepflanzt wird, schon im August. Wir beziehen die Sorte als Topfreben im Mai von der Firma Dehler, Gartenbaubetrieb, Saalfeld a. Saale (Am hohen Schwarm). Henkel †.

W. M. in Breslau. Kohlensäure und Pflanzenwuchs. 1. Für die meisten Pflanzen darf die Luft bis zu 0,4 oder 0,5 Prozent mit Kohlensäure angereichert werden. Also kann man zu 1 Kubikmeter Luft 4 bis 5 Liter Kohlensäure geben. 2. Für kleinere Mengen empfiehlt es sich, entweder das Gas aus einer Bombe zu nehmen oder durch Aufgießen von verdünnter Salzsäure (1:1) auf Marmor, Kreide oder ungebrannten Kalkstein zu erzeugen. Ein einfaches, aber etwas teures Verfahren besteht darin, Spiritus zu verbrennen. 3. 1 Kilogramm Marmor oder Kreide oder Kalkstein liefert 0,44 Kilogramm oder rund 240 Liter, 1 Kilogramm absoluten Alkohols 1,913 Kilogramm = rund 2050 Liter Kohlensäure. 4. Die Bestimmung des Kohlensäuregehalts der Luft ist nicht leicht, am einfachsten wohl mit dem Karbazidometer von Dr. Welpert (zu beziehen von W. Lambrecht in Göttingen). Sie dürfte aber überflüssig sein, wenn man auf 1 Kubikmeter Luft zwei- oder dreimal am Tage je 1 oder 2 Liter Kohlensäure gibt. 5. Die Kohlensäuredüngung bewirkt neben allgemeiner Kräftigung der Pflanzen vor allem Steigerung der Blühwilligkeit und Förderung der Fruchtbildung. 6. Für Großbetriebe kann man mit Vorteil feuchtzuhaltenden Torfmull, mit etwas Pferde- oder Rindermist und Mergel oder kohlensaurem Kalk vermischt, ausbreiten und dadurch auf billige Weise Kohlensäure erzeugen. Prof. Dr. Haefker.

C. L. in Roswadze. Wie aus beigefügtem Blatt ersichtlich, ist mein Gummibaum von einer Krankheit befallen, die ihm Blatt für Blatt raubt und jetzt sogar schon die Spitze des Herzblattes angreift. Wie heißt diese Krankheit? Was ist dagegen zu machen? Kann man den Gummibaum da sein Stämmchen ganz kahl ist, neu bewurzeln? Für gefällige Auskunft füge ich eine Freikarte bei.

Die Frage, aus welchem Grunde die Blätter des Gummibaumes eingehen, läßt sich an Hand des eingesandten Materials kaum beantworten. Ich vermute, daß ein Kulturfehler vorliegt, zu starkes Gießen, zu starke Stickstoffgaben oder ähnliches. Auf den Blättern finden sich allerdings die Fruchtkörper (Perithecien) eines Pilzes, und zwar eines Meltaupilzes (Phyllactinia corylea), der als Erreger des Meltaus auf den Blättern von Corylus, Carpinus, Fagus, Betula, Alnus, Fraxinus, Berberis und Hippophae bekannt ist. Bekannt ist ferner, daß die Perithecien bei der Reife frei und vom Wind auf andere Pflanzen verweht werden, wo sie sich mit Hilfe der Pinselzellen festsetzen. Es ist also sehr wahrscheinlich, daß die Perithecien aus der Nachbarschaft auf die Blätter des Gummibaumes gelangt sind. Jedenfalls ist Phyllactinia corylea als Parasit des Gummibaumes bisher nicht bekannt. Dr. Karl Ludwig.

Karl H. in Mitwitz (Oberfr.). Wie lege ich mir ein Mistbeet an? Der Untergrund besteht aus 15 Zentimeter Moorboden, danach stark sandhaltigem Ton und Grundwasser. Der ganze Garten ist ziemlich feucht und liegt direkt an fließendem Bache.

Wir raten Ihnen geradezu ab, bei den Boden- und Grundwasserverhältnissen ein Mistbeet anzulegen. Durch den hohen Grundwasserstand ist der Boden zu kalt und der zur Erwärmung des Mistbeetes einzubringende Mist kühlt viel zu schnell aus oder wird bei steigendem Grundwasser so naß, daß er sich erst gar nicht erhitzt. Alle Mühe und Arbeit ist dann umsonst gewesen. Wo Lage, Boden und Grundwasserverhältnisse nicht geeignet sind, soll man kein Mistbeet anlegen und sich lieber aus einer Gärtnerei die benötigten Pflanzen kaufen. Aus praktischer Ueberlegung muß man gegebenenfalls einen lieben Wunsch fallen lassen. Doerr.

A. v. Ribbekardt. Unfruchtbarkeit von schwarzen Johannisbeeren. Es ist wohl sicher anzunehmen, daß die übergroße Feuchtigkeit des Standortes indirekt zur Unfruchtbarkeit der schwarzen Johannisbeeren beiträgt. Im allgemeinen liebt ja die schwarze Johannisbeere feuchten Grund und feuchte Luft, aber wenn die Bodenfeuchtigkeit zu stark ist, so daß die Wurzeln faulen, dann ist eben kein Gedeihen möglich. Es können aber auch noch andere Gründe die Ursache der Unfruchtbarkeit sein, und zwar Umpflanzen zu alter Büsche, oder die Sorte kann überhaupt von Natur eine geringwertige sein, was ja bei schwarzen Johannisbeeren immer noch sehr oft vorkommt. Wir haben davon eine ganze Anzahl Sorten, aber nur wenige wirklich reichtragende. Wenn die beiden letzteren Bedenken nicht in Frage kommen, Sie sagen in Ihrer Anfrage ja darüber nichts, kann nur die allzu große Bodenfeuchtigkeit die Ursache sein. E. Macherauch.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Donnerstag, den 31. Juli 1924.

Nr. 21. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Spierstauden.

Zu der großen Ordnung „Rosaceen“ gehörig haben sich die Spierstauden mit ihren mannigfaltigen Formen und Farben ein großes Feld in unseren Kulturen gesichert und finden stets mehr und mehr Verwendung und Verbreitung. Dem Treibgärtner sind sie mit ihren vielen Formen und Arten wertvolles Material zur Topftreiberei, dem Schnittblumenzüchter wertvolle Stauden, da sie ein herrliches Bindematerial liefern. Dem Gartengestalter sind es aber unentbehrliche Freunde geworden, da sie ein prachtvoller Werkstoff für seine Zwecke sind; sei es auf der Staudenrabatte oder aber als Vorpflanzungsmaterial, lassen sich die farben- und formenprächtigen Arten und Sorten der Spierstauden hervorragend verwenden. Die meisten Arten lieben einen feuchten, aber warmen Standort; einige andere dagegen sind, da sie große Feuchtigkeit lieben, als Ufer- und Bachränderpflanzen vorteilhaft zu verwerten; aber auch einige wenige Arten lieben wieder Trockenheit und finden daher auch einen ihnen zusagenden Platz im Garten oder Park. Schon, daß der Flor der meisten Spierstauden in eine fast blütenarme Zeit fällt, aber auch ihre langanhaltenden, meist eleganten federigen Blütenrispen, sowie das meist sehr schön geformte Blattwerk machen die Spierstaude recht begehrenswert.

Von den Astilben, welche meist von Ostasien zu uns gebracht wurden, fällt durch besonders hohen Wuchs und dauerhaften Flor von allen Astilbe Davidii auf, welche meist 1,80 Meter hoch wird. An ihr besonders zusagenden Plätzen, einer feuchten Wiese oder am Uferrande erreicht dieselbe oft eine Höhe von weit über 2 Meter. Die schlanken, freudig lilarosa Blütenrispen erscheinen im Juli und August in überaus großer Zahl. Ebenfalls, aus Zentralchina stammend, fällt infolge ihres üppigen Wachstums A. grandis mit weißen, 2 Meter hohen Blütenrispen angenehm auf, deren prächtige, 1,50 Meter hohe Varietät mit zartrosafarbigen, aufrechten Blütenrispen, A. grandis delicata, eine beachtenswerte Staude ist.

Spiraea chinensis mit rosa Blütenrispen.

Ueber die Verwendung der freilich nur 50 bis 80 Zentimeter hohen A. chinensis (siehe Bild) aus Nordchina, die mit angenehmen rosa Blütenrispen im Juli und August prangt, ist wohl kaum noch etwas zu erwähnen, da dieselbe wohl hinreichend bekannt und geschätzt ist. So auch über die bekannten Treib- und Gartenstauden A. japonica und deren Formen, als: A. japonica compacta, A. japonica Blondine, A. japonica aureo reticulata, A. japonica speciosa, aus Japan stammend, die mit ihren kurzen, 25 bis 40 Zentimeter hohen, im Mai und Juni erscheinenden weißen, federigen Blütenrispen alte, gute Bekannte sind, etwas zu berichten, erübrigt sich vollkommen.

So gehören auch dieser Klasse, Habitus und Charakter nach A. Gladstone, A. Washington, welche vornehmlich als Treibspiraeen eine wertvolle Bereicherung des Sortiments sind, an. Die kräftigen, weißen Blütenrispen stehen frei über die üppige, dunkelgrüne Belaubung.

Ebenfalls für Treibzwecke, als auch als Vorpflanzung recht geeignet sind A. hybr. Queen Alexandra, A. hybr. Peach blossom, zwei prächtige, rosafarbige Spierstauden von kompaktem Wuchse, etwa 40 bis 69 Zentimeter hoch. A. simplicifolia, eine Neueinführung aus Japan, stellt eine reizende, etwa 20 Zentimeter hohe Astilbenart dar, welche nur an feuchten Stellen des Alpinums infolge ihres zwergigen Wuchses zu verwenden ist, aber mit ihren weißen, leichten Rispen eine prächtige Zierde ist.

Weniger bekannt und verbreitet ist die 60 Zentimeter hohe A. Thunbergii und deren Formen, als: A. Thunbergii major, die mit ihren weißen, oft leicht rötlich angehauchten Blütenrispen eine wertvolle, 1 bis 1,20 Meter hohe Staude ist, für Vorpflanzungszwecke oder aber, in größeren Tuffs angeordnet, recht vorteilhaft plaziert werden kann. Von neueren Arten: A. Thunbergii elegans, A. Thunbergii carnea, A. Thunbergii rosea. Von den eben angeführten erreichen die eleganten, stark verzweigten Blütenrispen eine Höhe von 1,50 Meter und sind wirkungsvolle

Stauden. Für den Gartengestalter ist jedoch A. Thunbergii delicata die wertvollste, da sie neben den reichverzweigten Blütenrispen von zartrosa Farbe eine recht üppige Belaubung aufzuweisen hat.

Von der reichlichen, vor einigen Jahren angebotenen Menge A. Arendsii Hybr. sei auf die landschaftsgärtnerisch wertvollsten Sorten hingewiesen: „Ceres“; die 1 Meter hohen, leuchtend lilarosa, lockeren, fast federigen Blütenrispen sind ungemein wirkungsvoll. So ist auch „Kriemhilde“, deren federige, volle Rispen prächtig lachsrosa gefärbt sind, sehr ansprechend. Bei der Sorte „Rosa Perle“ sind die pyramidalen Blütenrispen mit zartrosa Blütenperlen dicht besetzt. „Siegfried“ trägt reichverzweigte, pyramidale, leuchtend dunkelkarminrote Blüten. Mit die niedrigste unter den neuen Astilben ist „Gloria“, nur etwa 50 Zentimeter hoch werdend, zeigt die Sorte bei üppigstem Wachstum dunkelrosa bis lilarosa dichte federige Blütenrispen, welche in der Fernwirkung sich besonders wertvoll und leuchtend erwiesen haben. So auch „Opal“ mit höher werdenden, 70 bis 80 Zentimeter hohen, silbrig-lichtlila erscheinenden, federigen, reichverzweigten Blütenständen.

Von den Lemoinschen Züchtungen sind A. hybr. carminea, A. hybr. Solferino mit karminpurpurfarbigen, etwa 1 Meter hoch werdenden Blütenrispen erwähnenswert; ferner die frühere Züchtung A. Lemoine Plumet neigeux, welche 50 Zentimeter hohe, prächtig weiße Blütenrispen zeitigt. A. rivularis, Syn. Spiraea barbata ist mit die schönste aller Astilben für Einzelpflanzung. Die imposante Staude erreicht 1 Meter Höhe und trägt über die üppige, frischgrüne Belaubung zahlreiche cremefarbige Blütenrispen im August.

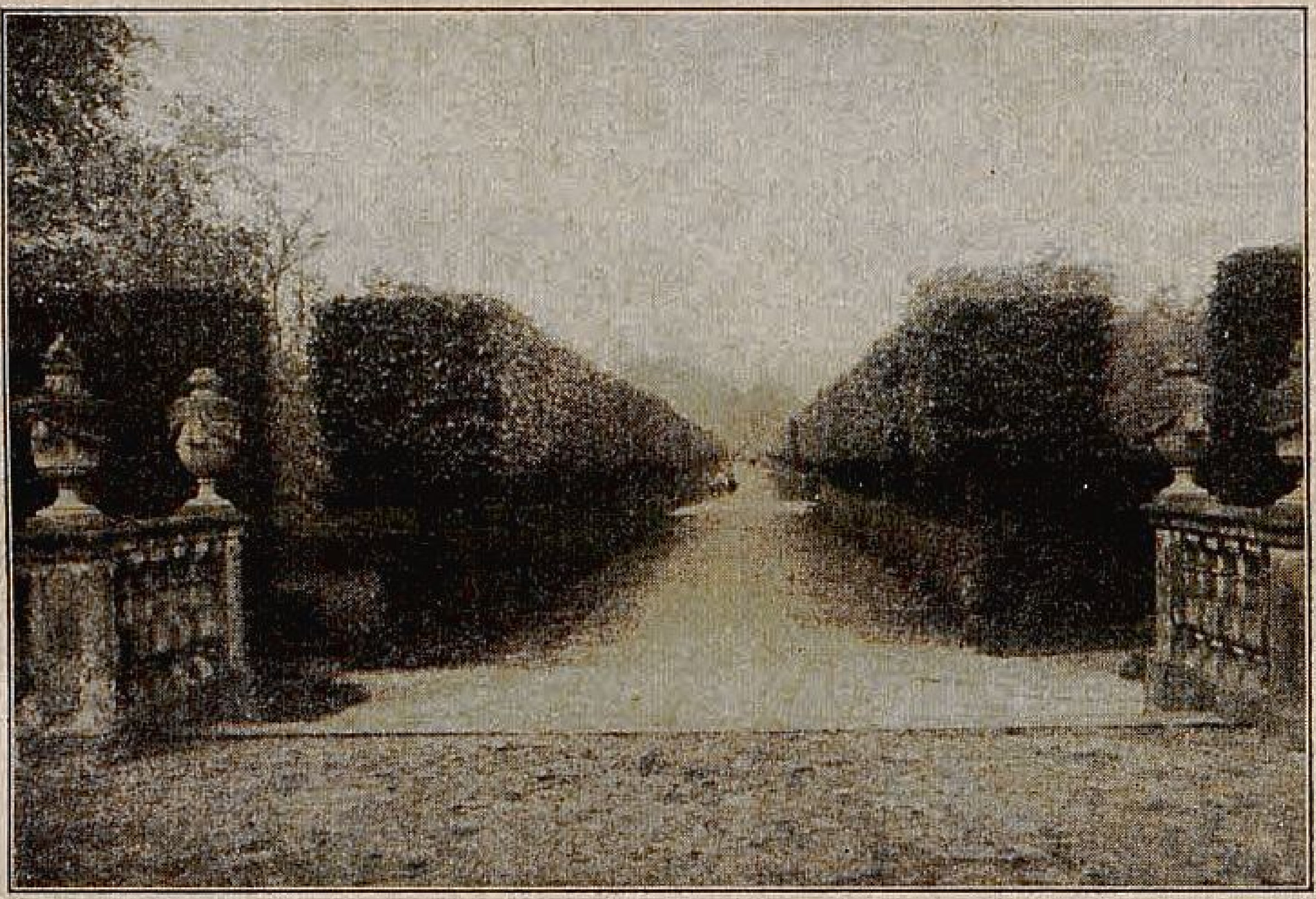
Von den Astilben, deren Auswahl vollauf genügt, müßte man nun den Spiraeen die Aufmerksamkeit schenken, und ist wohl die schönste für den Gartengestalter Spiraea Aruncus, Syn. Aruncus sylvestris, eine heimatliche, imposante Art, mit 1,50 Meter hohen, weißen bis gelblichweißen Blütenständen im Juni-Juli, als auch deren Form, welche von dem Herrn Fabrikbesitzer Kneiff in Tirol ganz in der Nähe des sehenswerten historischen Schlosses Ambras bei Innsbruck gefunden wurde und dieserhalb den Namen des Entdeckers trägt. Sp. Aruncus Kneiffii ist mit ihrer zierlichen, farnblattähnlichen Belaubung und ihren prächtigen, feinfederigen weißen Blütenrispen von 1,20 bis 1,50 Meter Höhe eine der schönsten ihrer Art; jedoch findet sie im allgemeinen noch nicht genug Würdigung. Eine ebenfalls heimische Art, Sp. Aruncus plumosa, ist eine 60 bis 70 Zentimeter hohe Form, deren elegante weiße Rispen die Pflanze reichlich schmücken. Mit prächtiger, in der Jugend braunroter Belaubung und schönen weißen Blütenrispen versehen sind die aus Japan eingeführten Sp. astilboides, Sp. astilboides floribunda, zwei schöne Stauden für Vorpflanzung und Rabatte, deren weiße Blütenstände etwa 60 Zentimeter Höhe erreichen und auch schon reichlich Verwendung finden. Der echte Mädesüß, Sp. Filipendula, Syn. Filipendula hexapetala, und deren Form Sp. Filipendula flore plena, deren schöne gefiederte Belaubung und weiße, leicht rötlich angehauchte, 30 bis 60 Zentimeter hohe Blütenrispen die Pflanze prächtig schmücken. Diese Stauden lieben einen etwas trockneren Standort und sind für Waldbodenbepflanzung gut zu verwenden. Sp. lobata, Syn. Sp. rubra mit rosa, deren Form Sp. lobata venusta mit karminroten Blütenständen von Juni bis August sind gute Bekannte, die aus Nordamerika zu uns kamen. Eine der schönsten aller Staudenspiraeen, namentlich für feuchte Stellen oder Uferbepflanzung, ist unstreitig die alte Sp. palmata mit leuchtend karminroten, 75 Zentimeter hohen Blütenständen, als auch deren weiße Form Sp. palmata alba und rosa Form Sp. palmata elegans, als auch Sp. palmata maxima, letztere 1 Meter hoch werdend, ebenfalls recht bemerkenswert.

In unseren deutschen Wäldern treffen wir die bis 1,50 Meter hoch werdende Sp. Ulmaria im Juni/Juli mit cremeweißen, rispigen Blütendolden an, sogar oft die Form Sp. Ulmaria flore plena, welche, nur 80 Zentimeter hoch, mit ihren gefüllten schneeweißen Blüten prächtig leuchtet; die goldbunte Varietät Sp. Ulmaria fol. var. ist mehr interessant; auch sie findet ihre Verehrer, die sie gern im Park an halbschattigen Stellen verwenden. Eine imposante, bis 2 Meter hohe Spierstaude ist Sp. camtschatica Syn. Sp. gigantea, die von Juli bis September große, weiße Blütenstände zeigt. Als Einzelpflanze sehr gut und vielseitig zu verwenden. In Nordamerika heimisch ist Gillenia trifoliata, Syn. Sp. trifoliata, eine 70 bis 80 Zentimeter hohe Spiraee, welche ihre teils weißen, teils zartrosafarbigen Blüten rispig frei über die schöne Belaubung trägt. Zu ihrer vollen Entwicklung beansprucht sie einen halbschattigen Platz im Garten. Betula.

Der geschnittene Baum.

Die Geschmäcker sind verschieden. Das kann man wohl auch auf die Frage antworten, ob man Bäume ihrer natürlichen Wuchsart nach wachsen lassen oder ob man sie durch Schnitt in bestimmte Formen halten soll. Die nebenstehende Abbildung zeigt eine in strenger Form gehaltene Lindenallee, und niemand wird die starke Wirkung leugnen, die der Anblick ausübt. Eine wunderbare Perspektive wird erreicht. Aber, wie schon gesagt, vielen wird die strenge Linie vielleicht nicht besonders zusagen. Immerhin hat auch diese strenge Form ihren nicht geringen Reiz und, wo sie am Platze, ihre Berechtigung.

Hans Dermer — Friedelhausen/Lollow.



In strenger Form geschnittene Lindenallee

Was ich in meinem trockenen Garten gelernt habe.

Es ist eine der vielen Schwächen des Menschen, daß er sich nicht gerne Rat geben läßt, mündlich am allerwenigsten; er ist immer klüger als sein Nächster. Schriftlich läßt er sich es eher gefallen, da geht ihm die Blamage nicht so „Aug in Auge“ ein. Es wäre sonst ja auch schlimm für den praktischen Ratgeber, der vom Ratgeben lebt! Ich will meine erste Behauptung mit einer selbsterlebten Gartengeschichte erhärten. Als wir unseren Garten übernahmen, kosteten wir überall die herrlichsten Aepfel und bestellten munter drauf los ein Dutzend Bäumchen dieser köstlichen, feinen Sorten. Fünf Jahre Apfelernte hat uns diese Anfängertorheit gekostet, denn solange dauerte es, bis wir an das unheilbare Siechtum unserer kostbaren Pfleglinge glaubten und zur Pflanzung härterer Sorten schritten, wie erfahrene Obstzüchter sie für die Gegend erprobt hatten. Aehnlich erging es mir in dem sehr trockenen Boden mit den Blumen. Ich wollte durchaus Trollblumen, Iris Kaempferii, japanische Lilien und andere triebfeste Schönheiten in meinen Staudengruppen ziehen, obgleich mir nicht einmal eine Wasserleitung zur Verfügung stand. Zu Nutz und Frommen jener Blumenfreundinnen, die sich, wie ich, mit magerem, d. h.

trockenem Gartenlande abmühen müssen, will ich nun niederschreiben, welche Blumen auch in solchen bescheidenen Gärten ihre ganze Schönheit entfalten.

Schneeglöckchen hatte ich in fünf Sorten, von denen zwei üppig wucherten, das gewöhnliche einfache und das gefüllte. Ich habe sie niemals wieder in dieser Fülle gefunden. Die schöne Frühjahrsknotenblume (Maiglöckchen, Waldschneeglöckchen) beanspruchte dagegen viel Pflege. Ueberreich blühten auch Crocusse und Narzissen in den meisten Sorten. Ueberhaupt fühlen sich die meisten Zwiebelgewächse in trockenem Boden wohler als in feuchtem. Von Kleeblümchen gedieh am schönsten das einfache rosa, aber auch das blaue erwies sich anspruchslos. Die entzückenden blauen und weißen Alpenanemonen breiteten sich unter den Gebüschen in solcher Fülle aus, daß wir zu ihrer Blütezeit (Mitte Mai) uns Gäste einluden, sie zu bewundern. Primeln dagegen fielen um, sobald es ein paar Tage nicht regnete. Sehr dankbar erwiesen sich Tulpen, die gefüllte rote, wie man sie in Bauerngärten findet, und die gelbe Waldtulpe. Alpengänsekraut war auch immer hübsch. Iris germanica blühte gut in vielen Sorten, ebenso die sibirische Iris und Pflaumen-Iris. Maiglöckchen gab es in Massen, ebenso Veilchen. Akelei gedieh nur in den gewöhnlichen Sorten; die langhaarigen bekamen Ungeziefer. Federnelken, Vergißmeinnicht und Silenen gerieten stets, auch Päonien halten aus. Stattlich standen die Taglilie und die Feuerlilie, während die weiße Lilie kränkelte. Im Sommer hatte ich Phlox, Goldruten, Rudbeckien, Rittersporn. Ausgezeichnet hielten sich weiß- und blaublühende Funkien, die man sonst mit Vorliebe ans Wasser pflanzt. Herbstzeitlose vermehrte sich massenhaft, und wundervoll blühte die ganze Rabatten überwuchernde Herbstanemone Honorine Jobert. Herbstastern gab es bis in den Frost hinein.

Natürlich hatte ich noch sehr viel andere Blumensorten, aber sie beanspruchten viel Pflege. Besonders Sommerblumen machen in trockenem Boden sehr viel Mühe. Diese Abhandlung soll aber die Sorten kennzeichnen, die nach meiner Erfahrung auf trockenem Lande fast ohne Pflege wirklich zur Vollendung gelangen. Bei dem heutigen Mangel an Arbeitskräften (oder Geld, sie einzustellen!) ist es aber wichtig, daß der Blumenfreund mit dem zufrieden ist, was sein Garten willig hergibt. Obst und Gemüse machen Ansprüche an die Arbeitskraft, denen voll zu genügen die schwere Zeit gebieterisch fordert.

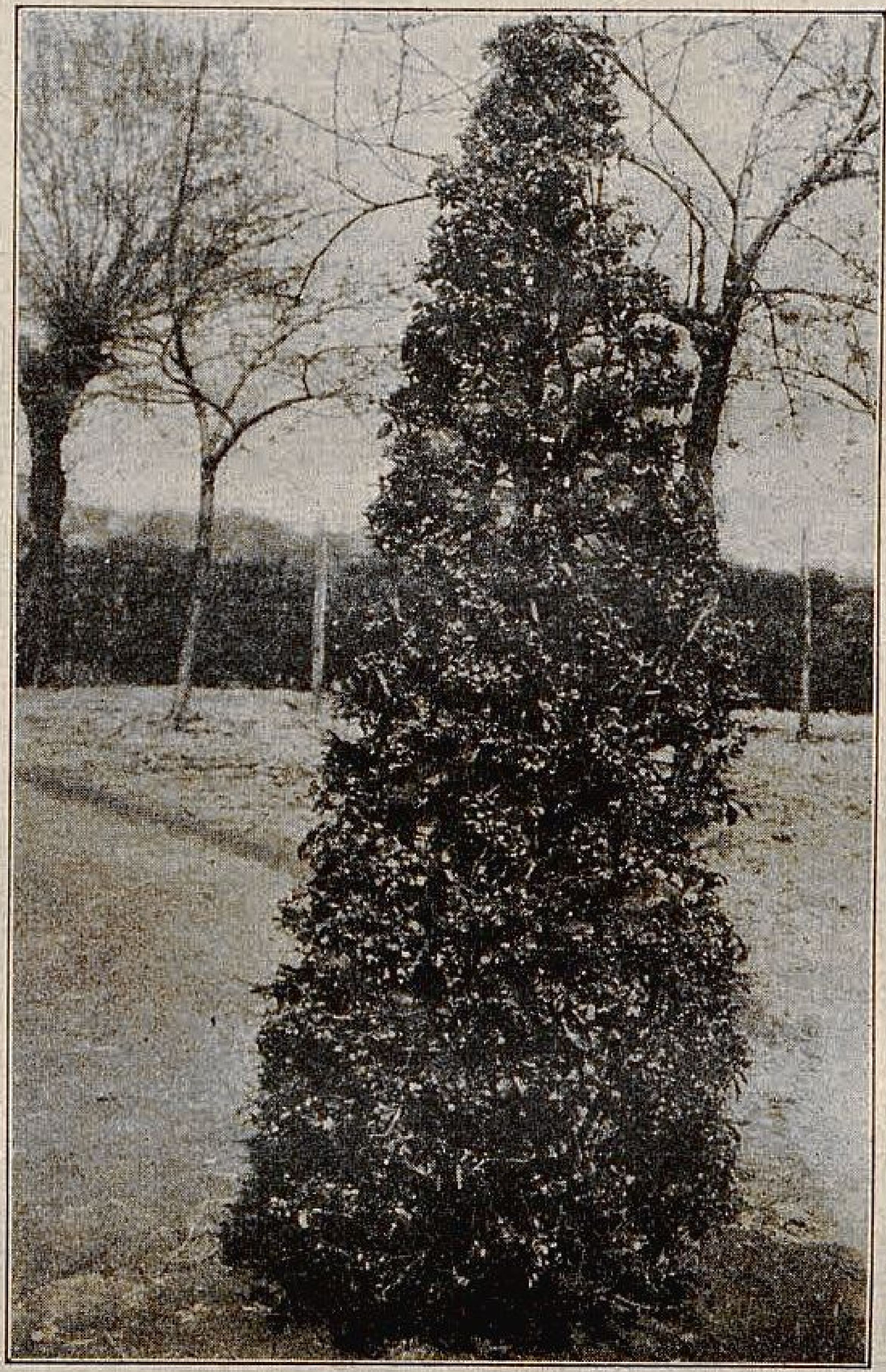
Magda Jähde.

Die japanische Scheinquitte (Cydonia japonica)

mit ihren farbig strahlenden Blüten gehörte stets zu meinen Lieblingssträuchern. Schon in meiner Kindheit waren es festliche Tage, wenn der brennende Busch, wie wir ihn nannten, sein Feuerkleid angesteckt hatte.

Jüngst fiel mir auf einer Wanderung in einem noch vorfrühlingskahlen Garten eine Blütensäule auf, die leuchtendrot herüberflammte. Bei näherer Besichtigung erkannte ich meine alte Freundin, die Scheinquitte. Man hatte den Strauch mit vieler Liebe und großem Verständnis zu einer Pyramide geformt, nun war er über und über bis tief in das Innere der alten Aeste mit Blüten bedeckt und glich einer rotglühenden Feuersäule. Leider gibt die untenstehende Abbildung, da die photographische Platte die rote Farbe nicht wirkungsvoll prägen kann, nur ein sehr schwaches Bild von der überraschenden Schönheit des Prachtstrauches wieder. Man sollte die Eigenschaft der japanischen Scheinquitte, da sie ohne Beeinträchtigung ihrer Blühwilligkeit den Schnitt verträgt, in erhöhtem Maße ausnutzen und dieses Gehölz mehr als bisher zur Bildung von Zierhecken, Torbogen, Lauben usw. verwenden. Allerdings dauert es einige Jahre, da die Quitte langsam wächst, ehe man die gewünschte Form vollendet sieht. Dann aber bereitet sie ihrem Züchter nicht nur in ihrer Blüteherrlichkeit, sondern auch im Schmucke ihres grün-bronzefarbenen Laubes unendliche Freuden. Ob nun den hellfarbenen, lachsroten oder feurigen Quittenblumen der Schönheitspreis gebührt, ist Geschmackssache, das muß der einzelne Blumenfreund entscheiden.

Luise Niemer.



Pyramide der rotblühenden japanischen Scheinquitte (Cydonia japonica coccinea).

Wert der Freilandstauden als Schnittblumen und Anlage eines Staudengartens.

In der Großstadt kann man sich Sommer und Winter leicht Blumen beschaffen, wenn man zu einem Feste oder zur Dekoration des Salons viele braucht, indem man einfach zum Blumenhändler geht und dort kauft, was man wünscht. Ganz anders verhält es sich auf dem Lande, in einem kleinen, abgelegenen Orte oder auf einem einsamen Schlosse, wohin der Gärtner oft verschlagen wird. Auch dort wird von ihm verlangt, daß er seine hochentwickelte Kunst in höchstem Maße zur Geltung bringen soll. Man kommt dann zur Erkenntnis, daß blühende Freilandstauden von großem Werte sind, und pflanzt daher eine große Menge im Garten an, damit man während der schönen Jahreszeit eine reiche Blütenfülle zur Verfügung hat.

Nun wird es einem erst klar, wie nützlich die Freilandstauden in dieser Hinsicht sind. Wenn man nicht genügend große Glashäuser und kein geschultes Personal zur Verfügung hat, so kann man auch nicht solche kostbaren Blumen heranziehen, wie man es vielleicht gewöhnt ist, und selbst, wenn man es könnte, so ist doch eine gewisse Abwechslung sehr wünschenswert. Rosen, Lilien, Hortensien, Flieder, Nelken, Crotons, Orchideen usw., die haben wir das ganze Jahr, und so schön diese Blumen und Pflanzen auch sind, mit der Zeit bekommt man sie doch satt, denn der Mensch liebt die Abwechslung.

Auch als kultivierte Pflanzen haben die Freilandstauden etwas Natürliches, Wildes an sich, das nicht ohne Reiz oder Originalität ist. Ihre Stengel sind mehr oder weniger unregelmäßig, ihr Blattwerk ist sehr verschiedenartig, ihre Blüten sind noch eigenartiger, und wenn man sie näher betrachtet, so findet man bei ihnen so bizarre Formen und heitere Farbentöne, wie bei keinen anderen Gewächsen.

Zu Sträußen gebunden oder in Körbe gesteckt, bringen sie ganz unerwartete Wirkungen hervor, die man mit den reichen Erzeugnissen der Glashauskulturen vergeblich nachzuahmen versuchen würde. Eine Handvoll verschiedener, zufällig abgeschnittener Blumen, bunt durcheinander in eine Vase gesteckt, ist ein herrlicher Schmuck, welcher in einer Fülle von Farben leuchtet, eine Menge der feinsten Wohlgerüche ausströmt und

ein Bild voll Anmut und wildem Zauber darstellt. Pfingstrosen, welche sich entblättern, in einer weiten Porzellan- oder Majolikavase auf einem Tisch in der Halle oder im Vestibül aufgestellt, geben einen Ausdruck übergroßen Reichtums. Einige Iris in einer kleinen Porzellanvase zeigen uns die ganze japanische Natur mit ihrer zierlichen und reizenden Anmut. Eine Handvoll Montbretien versinnlichen den Orient mit seinen roten und orangegelben Farben der untergehenden Sonne. Und so wechseln die Wirkungen bis ins Unendliche. Mit wenig oder fast gar nichts kann man soviel Schönheit schaffen.

An Farben haben wir eine reiche Auswahl. Brauchen wir Blau, so können wir Rittersporn, Kornblumen, Phloxarten, Lupinen, Astern, Plumbago, Anchusa, Vergißmeinnicht, Anemonen, Hyazinthen usw. verwenden; sie geben uns alle Tinten von Blaßblau bis Violett. In Rot haben wir Tulpen, andere Anemonen und Hyazinthen, wilden Mohn, Phlox, Lupinen, einjährigen Rittersporn, einige Primeln und Dahlien in großer Zahl. Weiß ist reichlich vorhanden: Schneerosen, Schneeglöckchen, Chrysanthemum, Flieder, Schneeballen, weiße Lilien, Tulpen, Hyazinthen, Anthemis, Margeriten, Arabis, Maiglöckchen, einige Funkien, Gypsophila, Phlox, Rittersporn, Dahlien, Astern usw. In Gelb ist der größte Reichtum vorhanden, denn diese Farbe ist in der Natur am meisten verbreitet. Wir haben in Gelb: Tulpen, Narzissen, Hyazinthen, Corydalis, Alyssum, Violen, Trollius, Dotterblumen, Ranunkeln, Senecio, Doronicum, Arnica, Helianthus, Dimorphotheca, Inula, Dahlien usw. Alle Nüancen sind vertreten, vom Strohgelb bis zum hellsten Goldgelb und Orange.

Die besten Stauden zum Schnitt sind jene, welche lange und ziemlich feste Stiele haben, damit sie sich in natürlicher Weise aufrecht halten können, und deren Blüten entweder für sich allein oder mit vielen zusammen einen wirklichen dekorativen Wert zeigen. Sie müssen deshalb von hübscher Farbe und von langer Dauer sein. Man beachte soviel wie möglich, sofern man eine eigene Pflanzung hat, welche für den Schnitt bestimmt ist, daß man nur von ziemlich reichblühenden Pflanzen schneidet, damit der Schnitt länger dauern kann, ohne die Pflanzen zu erschöpfen oder zu entblößen. Schließlich muß man auch vermeiden, zuviel von einer Pflanze zu schneiden, dadurch können leere Stellen in der Pflanzung entstehen und die dekorative Wirkung vermindern oder ganz verderben. Selbst, wenn der Garten groß genug ist, soll man nicht von den zur Ausschmückung bestimmten Pflanzen schneiden. Es ist besser, wenn man sich in einem versteckten, aber gut gelegenen Winkel eine spezielle Pflanzung für den Schnitt anlegt. Eine solche Anlage wollen wir nun beschreiben.

Im Hintergrunde des Gemüsegartens grenzen wir durch eine lebende Hecke oder mittels eines Holzzaunes einen ziemlich großen Raum ab, je nach dem Bedarf an Schnittblumen. Das Grundstück soll nach Osten, Südosten, Süden oder Südwest gelegen sein. Die Anlage sei eine symetrische, damit der Raum gut ausgenützt wird. Am Zaun entlang kommt eine Rabatte von 1 bis 1,20 Meter Breite, an dieser führt ein 2 Meter breiter Weg entlang und daran schließt sich wieder eine Rabatte (Saumbeet) von 1,20 Meter; der übrige Raum wird in Beete von 1,50 Meter Breite eingeteilt und vom Wege aus ein Zugang zu den Beeten gelassen. Der 2 Meter breite Hauptweg sollte mit einer guten Steinunterlage angelegt, mit Sand überzogen und festgewalzt werden, damit die Wege auch bei Regenwetter gehbar sind. Der Holzzaun wird mit Schlingpflanzen geschmückt: Schlingrosen, Clematis, Gaisblatt, Jasmin usw., kurz mit Pflanzen, welche interessante Blüten oder Blätter haben. Die Hecken können aus Fliedersträuchern, Weißdorn, purpurblättrigen Pflaumen, gefülltblühenden Kirschen, Zieräpfeln, Rhus cotinus usw. bestehen. Auf die Saumbeete pflanzt man in größerer Entfernung größere Büsche, als: Sonnenblumen (kleinblütige), ausdauernden Rittersporn, Pfingstrosen, winterharten Phlox, Eulalia, Gynerium usw. Vorn an der Wegkante kann noch ein schmaler Saum von Monatsrosen, Violen, Veilchen usw. gepflanzt werden. Auf das andere Saumbeet pflanzt man Primeln, Arabis, Nelken, Astern, Phlox, Penstemon usw. Auf die Beete in der Mitte des Grundstücks kommen auf 3 Meter Entfernung Hochstammrosen, darunter niedrige Pflanzen: Levkoien, Lack, Pyretrum roseum, Gaillardien, Scabiosen, Veronica usw. Von Knollengewächsen pflanzt man Tulpen, Hyazinthen, Gladiolen, Lilien, Tuberosen u. a. Zwischen die Knollengewächse sollen wir keine Rosen pflanzen. Für niedrige Schnittrosen können wir auch ein Beet freihalten. Die noch übrig bleibenden Beete werden mit Freilandstauden bepflanzt. — Selbstverständlich ist dies nur ein Beispiel. Der Schnittblumengarten kann auch in anderer Weise angelegt werden, je nach dem Geschmack und dem Bedürfnis an Schnittblumen und der Größe der Fläche, welche man zur Verfügung hat. Zum Schluß noch eine Auswahl guter Schnittblumen.

Schnittblumen für Sträuße, Vasen, Körbe usw. (dazu auch alle Varietäten der angeführten Spezies): Achillea millefolium von Kelway, Ach. ptarmica fl. pl. und La Perle, Aconitum, Althaea, Aquilegia, Anemone jap., Astern, Anchusa d'Italie Dropmore, Campanula grandis, var. alba, latifolia, macrantha, persicifolia pyramidalis, winterharte Chrysanthemen, Chelone barbata, Coreopsis grandifl., Dahlien, chinesischen Rittersporn und harte Hybriden, Digitalis gloxinoides, Doronicum, Echinops, Eremurus, Erigeron Coulteri, glabellus, grandiflorus und speciosus, Eryngium, Eupatorium ageratoides, großblumige, harte Gaillardien, Galega officinalis, Gaura Lindheimeri, Gynerium argenteum, Gypsophila paniculata flore pleno, Helenium autumnale, Hoopesi, Heliopsis scabra und deren Varietäten, Helleborus und alle seine Hybriden, Hemerocallis, Heuchera brizoides, sanguinea und rubescens, Iris germanica, Kaempferii, Lithrum, Leucanthemum, Lathyrus latifolius, Lilium auratum und longifolium jap., ausdauernde Lobelien, Lupinus polyphyllus, Lychnis calcedonica, Monarda dydima, Papaver orientale und nudicaule, Penstemon digitalis und hybrida gloxinoides, Phlox decussata, Paeonia herbacea, Pennisetum, Physalis Franchetti, Physostegia, Pyrethrum caucasicum, roseum, Rudbeckia laciniata, nitida, gloire d'automne, purpurea grandiflora und speciosa, Salvia azurea, floribunda, Scabiosa caucasica, Sidalcea, Solidago, Stevia serrata, alba, Statice limonium, latifolia, Talictrum aquilegifolium und paniculatum, Tritoma, Trollius europaeus, Veronica longiflora, maritima, Viola odorata.

Schnittblumen für getrocknete Sträuße: Agrostis, Asperella hystrix, Briza, Echinops, Eryngium, Eulalia zebrina, Gynerium, Lunaria, Panicum, Pennisetum, Statice, Stipa pennata und verschiedene andere.

Aus dieser Auswahl ist zu ersehen, daß wir eine große Anzahl Freilandstauden nebst Varietäten haben, die als Schnittblumen gut verwendet werden können und daher die weiteste Verbreitung verdienen.

K. Josefski.

Düngung der Rosen.

Wie oft hört man die Klagen: „Meine Rosen wollen nicht richtig vorangehen, die Blüte wird in der Farbe matter, unansehnlich, meine Rosen überwintern nicht gut“ und dergleichen mehr. Und wie oft hört man, daß der Boden rosenmüde sei. Man erfreut sich an der Pracht der Blumen, aber nie wird daran gedacht, der Rose die Düngung zu geben, die sie braucht. Die Rose muß dieselbe Düngung haben, wie jede andere düngerzehrende Pflanze, z. B. Kohl, Gurken, Sellerie, Kartoffeln und Spargel. Es ist keinem Gärtner möglich, die genannten Gemüsearten mit Erfolg ohne Düngung anzubauen. Und doch verlangen Tausende und Abertausende, selbst Gärtner, von der Rose, daß sie sich voll entfalte, ohne oder mit geringer Düngung. Das Klima mag auch noch so vortrefflich sein, aus der Luft kann sich die Rose niemals die Stoffe holen, deren sie bedarf. Schon beim Pflanzen der Rosen ist für eine genügende — nicht falsch verstehen — reichliche, ja sehr reichliche Bodenverbesserung zu sorgen. Jeder Boden muß bis zu einer Tiefe

von 40 bis 50 Zentimeter, soweit die Wurzeln hinabsteigen, und in einer angemessenen Breite, ebenso im Quadrat, in der sich die Wurzeln ausdehnen, gelockert, verbessert und mit Dungstoffen reichlich versehen sein. Man tut des Guten nie zu viel, vorausgesetzt, daß man nicht ätzende Stoffe anwendet; niemals beim Herrichten des Bodens Mergel vergessen. Beim Vorbereiten des Bodens sind gut mit unterzuarbeiten: Rindviehdünger oder verrotteter Pferdedünger, Kompost, Holzasche 500 Gramm, feines Hornmehl 300 Gramm, und Knochenmehl 200 Gramm pro Quadratmeter. Bei moorigem Niederungsboden ist für ein Verbessern mit sandigem Lehm und Sand und vor allen Dingen für eine Drainage zu sorgen. Bei lehmigem und tonigem Boden verbessert man mit Sand, Komposterde und Torf.

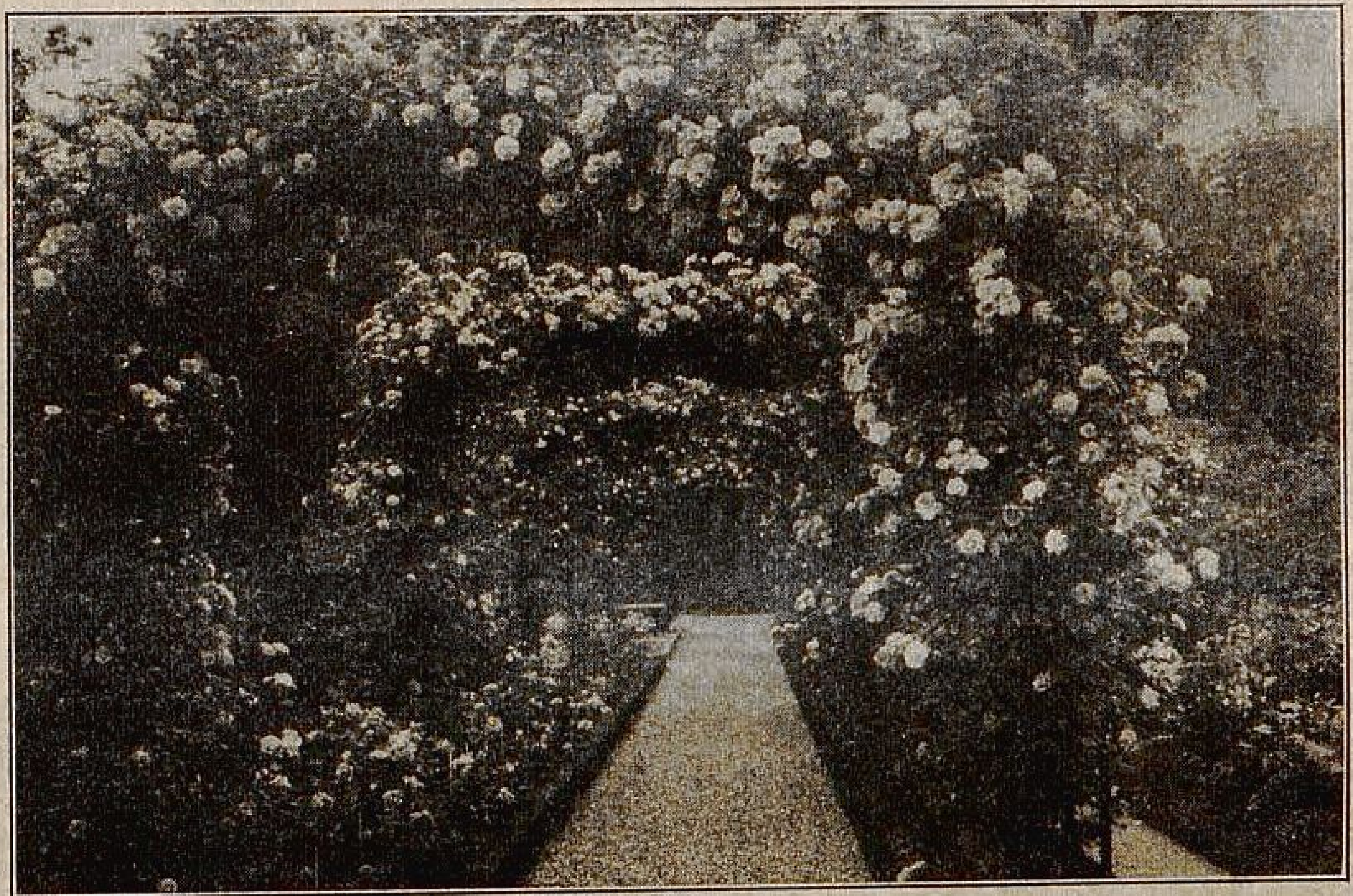
Bei bestehenden Anpflanzungen kann man als stickstoffhaltige Düngemittel anwenden: Schwefelsaures Ammoniak, Blutmehl, Hornmehl, Hornspäne, Malzkeime und Ruß. Sehr zu empfehlen ist im Laufe des Winters das Streuen von Kalkstickstoff. Ein stickstoffreiches Düngemittel, das in der Praxis noch zu wenig angewandt wird. Als flüssiger Dünger sind zu empfehlen: Taubendünger, 1 Kilo in 200 Liter Wasser, Hühnerdünger, 1 Kilo in 200 Liter Wasser, Rinderdünger, 1 Kilo in 40 Liter Wasser, Jauche, 1 Liter in 25 Liter Wasser, Ruß im Winter streuen oder 1 Kilo in 100 Liter heißem Wasser auflösen. Ein Kalidungwasser bereitet man aus Holzasche her, indem man 1 Kilo Holzasche mit 40 Liter Wasser, 1 Kilo Pottasche mit 1000 Liter Wasser, 1 Kilo Kainit mit 2000 Liter Wasser auflöst. Ganz vorzüglich, leider nur noch zu unbekannt ist auch Waschwasser, Seifenwasser, Spülwasser aus den Küchen. Es wird meist achtlos weggegossen, und wie viel Gutes kann man unseren Rosen und anderen Pflanzen damit antun. Will man den Rosen ein phosphorsaures Dungwasser geben, so löse man 1 Kilo Knochenmehl in 1000 Liter Wasser oder 1 Kilo Superphosphat in 1000 Liter Wasser. Und nun noch die Frage, wie oft soll man geben. Nun, jede Woche einmal während der Entwicklungszeit, alle vier Tage während der Blütezeit und Anfang September Kainit zur Beschleunigung der Holzreife. 1 Kilo mit 2000 Liter Wasser aufgelöst oder 5,10 Gramm pro Quadratmeter. Kainit darf im flüssigen Zustande nur sehr verdünnt angewendet werden. Hier möge auch wie bei anderen Pflanzen der Grundsatz gelten: Lieber schwächer und öfters wiederholt, als stärker und seltener.

Und nun zum Schluß noch eins, das wohl den meisten Rosenzüchtern und Rosenfreunden ein etwas Unbekanntes ist. Und dies letztere ist es, was mich veranlaßte, der großen Rosengemeinde des Praktischen dies zu veröffentlichen. Für die Rosen ist das wertvollste Düngemittel das schwefelsaure Magnesia. Magnesia oder Bittererde ist ein wesentlicher Bestandteil des Bittersalzes. In der Natur ein steter Begleiter des Kalkes. Der Mergel ist auch niemals frei von Magnesia. Bei Aschenanalysen des Holzes hat man reichliche Mengen von Magnesia gefunden. Ich kann aus jahrelangen Beobachtungen und Versuchen raten, Magnesia anzuwenden. Besonders bei rosenmüden Böden erzielt man gute Erfolge. Bei moorigen Böden oder bei Böden mit stagnierendem Wasser muß erst für Drainage gesorgt werden. Man gibt im Frühjahr bei Beginn des Austriebes pro Quadratmeter 40 Gramm schwefelsaures Magnesia und als flüssige Düngung 20 Gramm auf den Liter Wasser, für rosenmüden Boden 50 Gramm. Auf den mir zur Verfügung stehenden Versuchsfeldern, an verschiedenen Orten belegen, konnte ich feststellen: Gutes Ausreifen des Holzes, gutes Ueberwintern (nur Reisigdecke), im Frühjahr starkes Austreiben und herrlich gefärbte Blumen, die denen auf Lehmboden nicht viel nachstanden, und große Widerstandsfähigkeit gegen Ungeziefer. Von großer Wichtigkeit halte ich das Geben in flüssiger Form, nicht zu stark, jedoch öfters. Nun, meine lieben Rosenfreunde des Praktischen, probiert und berichtet.

Obergärtner A. Spranger — Pförten N.-L.

Unser Rosenweg.

Untenstehendes Bild zeigt den Rosenweg in meinem kleinen Garten. Die eisernen Bögen sind mit der wundervollen Rankrose Tausendschön bepflanzt; für mich ist sie unter Tausenden die schönste. Ich habe viel schöne, edle Busch- und Hochstammrosen; der echte Zauber der Rosenzeit tritt in meinem Garten erst ein, wenn Tausendschön ihre Blütenpracht entfaltet. Leider habe ich sie in diesem Frühjahr kurz über der Erde abschneiden müssen. Sie hatten durch den Winter so sehr gelitten, noch mehr war aber der verregnete kalte Sommer 1923 die Ursache; die jungen Triebe konnten nicht ausreifen, bevor der Winter kam. Da sie schon 1910 gepflanzt, fürchtete ich, sie würden ganz eingehen. Ich machte den ganzen Wurzelhals, so tief es irgend möglich, frei, füllte kräftigen Kompost hinein, und wie die ersten roten Triebe sich zeigten, bekam jede Rose an Regentagen flüssigen Dünger. Jetzt hat jede Rose schon zehn bis fünfzehn über einen Meter lange Triebe, zum Teil schon mit Knospen. Nach drei Jahren hoffe ich, ist die alte Herrlichkeit neu erstanden und meine Mühe reichlich gelohnt.



„Unser Rosenweg.“ (Bilderwettbewerb für Juli, 1. Preis.)

Stehe ich vor meinen alten 14jährigen Pfleglingen, dann schweift mein Blick wohl über'n Gartenzaun, in weite, weite Fernen, und herzlich wünsche ich, daß so wie hier vor mir es auch recht bald in unserm ganzen deutschen Vaterlande heißen möge: „Und neues Leben sprießt aus den Ruinen.“

Frau Emma Henningsen — Neustadt i. Holstein.

Gemüsesorten für Haus- und Erwerbsgärten.

Spinatarten.

Von dem echten Spinat besitzen wir einige Sorten, die als besonders anbauwürdig zu bezeichnen sind. Eine ganz vorzügliche Sorte mit dunkelgrünen, dickfleischigen Blättern ist der „vollherzige Spinat Riesen-Korbfüller“ (Riesen-Eskimo), der infolge seines Blattreichtums sehr einträglich ist und sich durch schnelles Wachstum auszeichnet. Er ist als Sommer- wie als Winterspinat gleich zart und wohlschmeckend und für den Winter unstreitig die beste Sorte. Neben „Heinemanns Triumphspinat“, eine der ergiebigsten Sorten mit dunkelgrünem, reichem Blattansatz, ist der verbesserte, „spät aufschießende, dunkelgrüne Spinat“ zu nennen. Diese Sorte kommt zur Ernte, wenn die übrigen abgeerntet sind. Eine andere empfehlenswerte Sorte

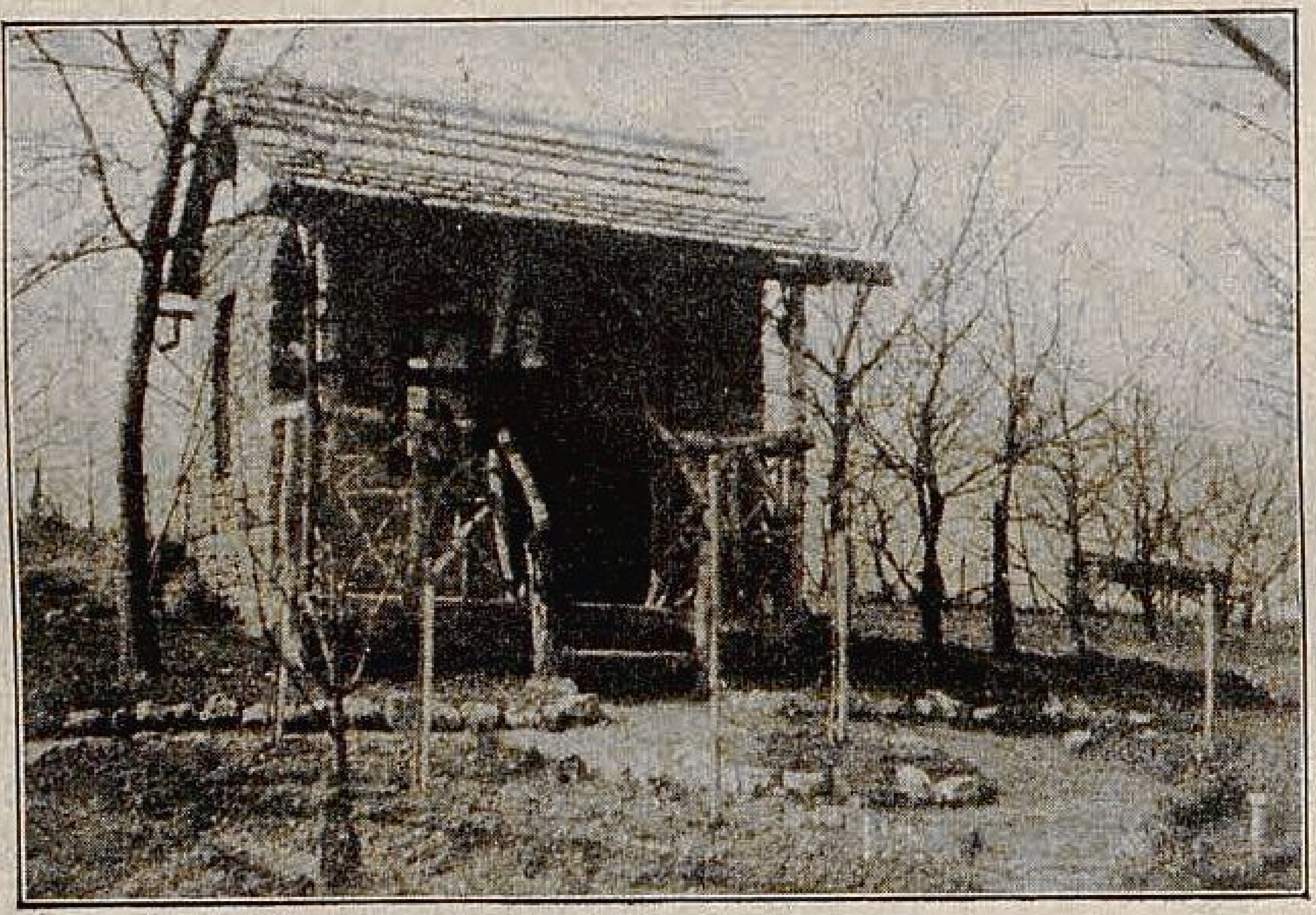
ist der „winterharte Münsterländer Spinat". Er ist die einzige Sorte, die wirklich winterhart ist. Im Geschmack ist er pikanter als alle anderen Sorten.

Die Aussaatzeit für den Winter- und den ersten Frühjahrsgebrauch ist vom August ab in 8- bis 14tägigen Zeitabständen. Für den Frühjahrs- und Sommerbedarf bei offenem Boden bis Anfang Mai. Saat für den Quadratmeter 2½ Gramm.

Von Spinatersatzsorten kommt in erster Linie der „Neuseeländer-Spinat" in Frage. Er widersteht der Hitze und bildet große Büsche mit vielen Trieben, die im Sommer alle zwei bis drei Wochen geschnitten werden. Er wird körnerweise weit gelegt (Pflanzweite 45 Zentimeter). Da der Samen langsam keimt, empfiehlt sich zur Frühjahrspflanzung die Heranzucht in Töpfen. Gleich wertvoll als Spinatersatz sind die „Mangoldsorten". Mangold schmeckt ganz vorzüglich, insbesondere die breiten Blattstiele, die wie Spargel zubereitet werden. „Lukullus" und „Lyoner Silber-Mangold" sind die begehrtesten. Aussaatzeit vom Februar bis Juli. Verlangt wie alle Spinatarten gut gedüngten Boden.

Hülsenfruchtgewächse.

Eine der ertragreichsten und zuverlässigsten Früherbsen (Pahlerbsen) ist unstreitig „Heinemanns Vorbote". Nicht zu verwechseln mit der von anderen Firmen geführten „Vorbote". Sie ist nahezu winterhart und eine der wohlschmeckendsten Trockenkocherbsen. Mitte Mai in voller Blüte, brachte sie Anfang Juni einen reichen Ertrag schöner grüner Erbsen. Von mittelfrühen und späten Sorten zeichneten sich durch überreichen Hülsenansatz aus: „Schnabel- oder Säbelerbse", „Grünbleibende Folgro" und „Konservenkönigin".



Ein nettes, selbstgezimmertes Gartenhäuschen.

Markerbsen zum Verspeisen im grünen Zustande. Mark- oder runzliche Erbsen soll man im Gegensatz zu den glattkörnigen Pahlerbsen nie zu früh legen, da sie in ungenügend erwärmtem Boden ungleichmäßig aufgehen. Vor Ende April sollten sie nie gelegt werden. „Wunder von Amerika" wird nur 18 Zentimeter hoch und ist eine der ertragreichsten Früherbsen. Ebenfalls niedrig, 25 Zentimeter hoch, ist „Heinemanns Herold". Großkörnig, süß und wohlschmeckend, übertrifft sie alle niedrigen Sorten durch reichen Behang großer Schoten. Von mittelfrühen und späten Markerbsen imponiert „Telephon" durch erstaunlichen Ertrag. Auch „Delikateß" und „Senator" zeigen einen reichen Behang schöner großschotiger Hülsen. Bei „Delikateß" sind Reiser nicht unbedingt nötig (60 Zentimeter hoch). Eine aufsehenerregende Neuheit ist „Heinemanns Fürstenerbse". Im Gegensatz zur „Delikateß" muß die „Fürstenerbse" hoch gestengelt werden, denn sie ist die größte und längste Erbse, die bis jetzt gezüchtet wurde (175 Zentimeter). Die Schoten sind gefüllt mit neun bis zwölf großen, süßen Erbsen.

Von Stangenbohnen behaupteten den ersten Platz „Rheinische Zucker-Brechbohne", „Korbfüller" und die fadenlose „Meisterstück". Den größten Ertrag an Hülsen brachte die neue Riesenstangenbohne „Zeppelin" (Heinemann). Bei gewöhnlicher Feldkultur brachte ein preußischer Morgen einen Ertrag von 262 Zentner gebrauchsfertiger Hülsen (laut Bericht der Versuchsstation für Konservenindustrie zu Braunschweig). Von Wachs- oder Salat-Stangenbohnen ist die „Flageolett-Wachsbohne" eine der besten und ertragsreichsten.

Von Buschbohnen mit langen, dickfleischigen Schoten führte sich sehr gut die „Flageolett St. Andreas" ein. Sie zeigte sich sehr reichtragend und widerstandsfähig gegen Befall. Glänzend bewährte sich auch die Buschbohne „Saxa". Ihre Fruchtbarkeit ist geradezu erstaunlich. Von Zucker-, Brech- oder Butterbohnen seien als vorzüglich hervorgehoben: „Hinrichs Riesen-Zucker-Brechbohne", weißsamig ohne Fäden, „Hinrichs Riesen mit weißen Bohnen"; von Wachsbohnen die „Flageolett-Wachsbohne", wohl die schönste von allen; mit ihr wetteifert die „Wunder-Butter-Wachsbohne", außerordentlich reichtragend mit schönen goldgelben Schoten.

Von Puffbohnen ist unstreitig die ertragreichste, feinste und beste: „Heinemanns Erfurter Riesen-Puffbohne". Zur rechten Zeit gepflückt, ist sie so zart, daß sie auf der Zunge zergeht.

Gurken, Kürbisse und Melonen.

Eine der ertragreichsten und widerstandsfähigsten Gurken für Kastenkultur, wie auch für Freilandanzucht ist „Sensation". Diese Sorte wurde schon einmal im praktischen Ratgeber auf Grund ihrer Versuche als die haltbarste und widerstandsfähigste Gurke gelobt. Aber auch „Heinemanns Grodlitzer" ist von höchster Ertragsfähigkeit. Als hervorragend widerstandsfähig und als Haustreibgurke nicht zu übertreffen ist „Beste von Allen".

Von Kürbissen behauptete der „Riesen-Melonen-Kürbis" den ersten Platz. Zum Einmachen dürfte er der beste sein.

Durch sorgfältige Kreuzung ist es einem erfahrenen Melonen-Spezialisten nach jahrzehntelangen Bemühungen gelungen, eine ganz zuverlässige neue Gartenmelone des freien Landes mit dem köstlichen Duft und Geschmack einer Treibmelone, für unser Klima passend, zu züchten, die berufen ist, sich im Gartenbau allgemein zu verbreiten, weil sie in jedem Hausgarten ohne besondere Mühe herangezogen werden kann. Die Anzucht von Heinemanns neuer Freilandmelone ist leicht und in jedem sonnig gelegenen Garten leicht auszuführen. Jedem Gartenbesitzer möchte ich empfehlen, einen Anbauversuch zu machen.

Radies und Rettiche.

Von Radieschen besitzen wir vier Sorten: 1. runde mit kurzem Laub, 2. ovale oder halblange Radiessorten, 3. lange und 4. Riesen-Radiessorten. Ihre charakteristische Gestalt: schön rund, oval oder lang, erhalten Radieschen nur, wenn man die Samen, erwähnten Formen entsprechend, 2, 3 beziehungsweise 4 Zentimeter tief unterbringt. Saatmenge für 1 Geviertmeter 10 Gramm. Feuchtigkeit darf nicht fehlen, auch dürfen sie nicht zu lange stehen, damit sie nicht pelzig werden.

Das beste runde Radies ist „Radies Rubin". Es ist ganz kurzlaubig und hat eine verlockend schöne, leuchtende Farbe. Das Fleisch ist zart und wohlschmeckend. Aber auch „Non plus ultra" verdient alle Beachtung. Von ovalen Sorten dürfte „Heinemanns ovales weißes Treibradies" zu empfehlen sein; es ist bereits sechzehn Tage nach Aussaat zum Verspeisen fertig.

Von den langen Radieschen kommt das nicht pelzig werdende „Eiszapfen" in Frage. Riesenradieschen müssen ihrer Größe wegen weit voneinander entfernt und auch tiefer als gewöhnliche Sorten gesät werden und lohnen bei mildem, nahrhaftem Boden bei reichlichem Wassergeben am besten. Das von Heinemann-Erfurt in Handel gebrachte scharlachrote, kurzlaubige Radieschen „Riesen-Butter" übertrifft alle anderen Sorten an Größe und an Wohlgeschmack des zarten, schmelzenden Fleisches. Trotz seiner Größe (bis 100 Gramm) wird es nicht pelzig. Alle sind wertvoll für den, der Gemüse baut!

Richard Dahlinger — Berlin.

Mein Gartenhaus.

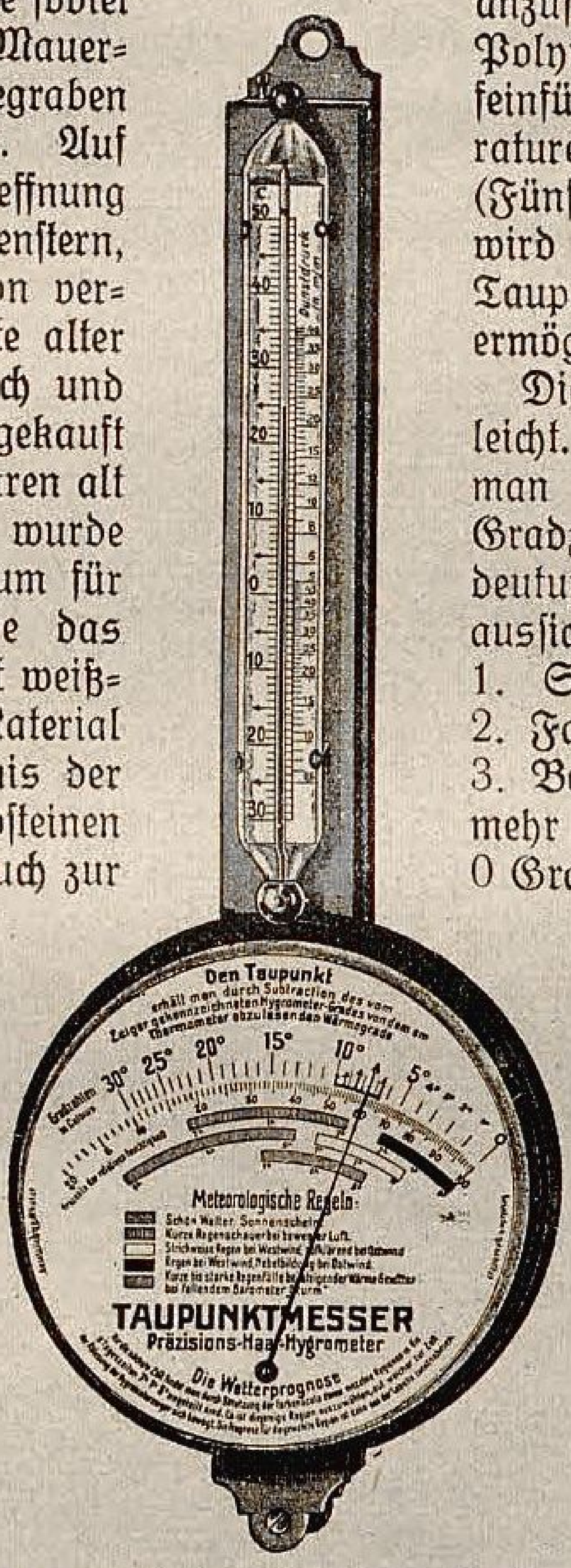
Seit längerer Zeit ging mein Streben danach, in meiner Obstplantage auch ein Gartenhaus zu besitzen. Gar zu oft hatte mich der Regen darin überrascht. Dagegen vermochte mich auch die Laube aus Eichenpfählen mit Asphalt doch nicht zu schützen, da sie offen war und der Wind von Westen oder Norden unbarmherzig das Wasser hineintrieb. Aber das nötige Kapital fehlte, um Bauherr zu werden. Da hieß es denn, Umschau halten, ob nicht da und dort Baumaterial billig zu erstehen war, wo es vielleicht auf Abbruch veräußert wurde. Ich hatte Glück. Ein Sonderling, der allerlei Schätze hütete und sie nicht oder schweren Herzens veräußerte, hatte in seinem Hof einen Haufen alter Ziegelsteine liegen. Da er es vorzog, zu sterben — ich hätte sie sonst nicht erhalten —, erstand ich sie billig vom Nachlaßpfleger; da dies im vorigen Jahr geschah, so kosteten sie fast gar nichts mehr. Ich konnte soviel Steine bekommen, daß ich beschloß, ein massives Mauerwerk zu errichten. Das Fundament wurde ausgegraben und die Mauern etwa $2^1/_2$ Meter hoch geführt. Auf allen Seiten blieben Fensteröffnungen und eine Oeffnung für die Tür. Diese richteten sich nach den alten Fenstern, die noch auf dem Speicher lagerten, freilich von verschiedener Größe, aber noch gut erhalten. Reste alter Tannenstämme gaben das Balkonwerk für Dach und Boden. Alte Bretter ergaben letzteren. Neu gekauft wurden nur die Dachpfannen. Auch Rinnen waren alt und vom Klempner geflickt. Das Fundament wurde noch vorne um 1 Meter verbreitert, damit Raum für die Veranda übrig blieb. Ueber diese wurde das Dach weitergeführt, das von Birkenstämmen mit weißschimmernder Rinde gestützt wurde. Das Material dazu lieferte der Wald, natürlich mit Erlaubnis der Forstverwaltung. Die Treppe erstand aus Feldsteinen mit einer Ziegelschicht. Feldsteine sammelte ich auch zur Ausfüllung der Veranda, und alles kleine Gestein aus dem Garten kam da hinein. Zur Herstellung der Treppenstufen und des Verandabodens brauchte ich einen Sack Zement. Auf diese Weise habe ich mir für wenig Geld ein Haus gebaut (siehe Abbildung Seite 214) und bin Hausbesitzer geworden, ohne das Wohnungsamt fürchten zu müssen. Auch die Umgebung des Hauses habe ich nach meinem Geschmack gebildet. An die Südwestseite habe ich Weinstöcke gepflanzt, an den anderen Seiten Kletterrosen und wilden Wein. Rundum habe ich Blumenbeete angelegt mit Rosen und Vergißmeinnicht. Erstere habe ich natürlich selbst okuliert auf Waldstämme, denn nur dadurch haben sie für mich eigentlichen Wert. So könnte ich von meinem Hause mit Uhland singen: „Und rings von duft'gen Gärten ein blütenreicher Kranz." Es ist ein herrliches Wohnen in meinem Gartenhaus an den warmen Sommertagen. Zur Aufbewahrung von Erfrischungen hat es im Fußboden einen Keller mit Klapptür. Ich trage mich auch mit dem Gedanken, einen Ofen hineinzubringen, um im Winter einmal in meinem Landhaus zu weilen. Allen Ratgeberlesern aber möchte ich den Rat geben, auch so ein Tuskulum sich zu errichten. Möglich ist es, das dürfte ich durch meine Darlegung bewiesen haben: Wo ein Wille ist, ist auch ein Weg.

P. R. — Dierdorf.

Wetterkunde — Wettervorhersage auf wissenschaftlicher Grundlage, dem Laien verständlich.

Arbeit und Erholung, Gesundheit und Lebensfreude hängen nicht in letzter Linie vom Wetter ab. Die ewig alte Frage nach dem kommenden Wetter bleibt ewig neu. Ein Fensterblick in der Frühe des Morgens lehrt uns die letzten Vorbereitungen für den neuen Arbeitstag treffen. Der Wetterkundige beschäftigt sich allerdings schon am Tage vorher mit der Frage, was der Himmel anderntags schicken wird.

Erst Wolkenschau, dann Instrumentalbeobachtung! Sehr richtig. Aber weiß man auch im Reiche der Lüfte Bescheid und hat auch jeder Beobachter von seiner Wohnung und Arbeitsstätte aus freien Ausblick? Da rückt die Instrumentalbeobachtung in den Vordergrund, und nur zuweilen streift ein flüchtiger Blick den Horizont ab. Meldet uns das Barometer die allgemeine Wetterlage, Wandern des Wettertiefs, Ausbreitung und Beharrung des Wetterhochs, so ersehen wir an einem guten Feuchtigkeitsmesser, insbesondere am Kosmos-Wettermelder-Taupunktmesser (s. Abbildung), ob es morgen naß oder trocken, still oder windig bzw. stürmisch, bedeckt oder heiter, kühl der heiß, mild oder kalt, gewitterhaft oder aufklärend sein wird. Weil man mit diesem Instrumente vieles anzusagen weiß, führt es auch den griechischen Namen Polymeter (Vielmesser), und weil die Ausdehnung seines feinfühlenden Haarstranges bei den verschiedenen Temperaturen verschieden ist, trägt sein Zeiger fünf Zacken (Fünfzack-Polymeter). Mit Hilfe dieser fünf Zacken wird in bequemer Weise eine genaue Berechnung des Taupunktes bis zu 40 Grad Celsius über und unter Null ermöglicht, ein besonderer Vorzug des Fünfzackpolymeters.



Kosmos-Wettermelder-Taupunktmesser.

Die Berechnung des herrschenden Taupunktes ist spielend leicht. Vom augenblicklichen Thermometergrade zieht man die über den Feuchtigkeitsprozenten angezeigte Gradzahl des Instrumentes ab. Der Rest ist der bedeutungsvolle Taupunkt. Damit bildet man die Wetteraussicht nach folgenden allgemeinen Taupunktregeln:
1. Steigender Taupunkt bedeutet steigende Wärme.
2. Fallender Taupunkt bedeutet abnehmende Wärme.
3. Bei einem Taupunkte von 17 Grad Celsius oder mehr droht Gewitter. 4. Bei einem Taupunkte von 0 Grad Celsius oder weniger droht Nachtfrost. 5. Stark schwankender Taupunkt bedeutet Wind. 6. Ist der Taupunkt abends (6 Uhr im Sommer, 3 Uhr im Winter) höher als die Mitteltemperatur oder die Temperatur von 8 Uhr morgens, so droht Gewitter. 7. Ist der Taupunkt höchstens 4 Grad Celsius niedriger als die Mitteltemperatur, so sind Niederschläge zu erwarten. 8. Ist der Taupunkt 5 bis 8 Grad niedriger als die Mitteltemperatur, so ist gutes Wetter zu erwarten. Ausführliche Wetterregeln erhält man zusammen mit dem Instrumente.

Die Wetteraussichten treffen mit großer Wahrscheinlichkeit zu (etwa 90 Prozent Volltreffer). Gleiches leistet kein Barometer. Das fein regulierte Instrument hält viele Jahre und kann Generationen überdauern. Die zeitweilige Prüfung kann jedermann am Wohnorte selbst vornehmen. — Die Anfertigung von Wetterkarten ist zurzeit recht mangelhaft. Viele wichtige Nachrichten aus Europa fehlen; die Karten kommen verspätet am Wohnorte an; wegen des darniederliegenden Handels sind die Austragegänge der Postboten beschränkt.

Ueber den Wert der amtlichen Wettertelegramme (Wetterprognosen) äußert sich Prof. Dr. W. J. van Bebber, Abteilungsvorstand der deutschen Seewarte, in seinem Werke „Anleitung zur Aufstellung von Wettervorhersagen" folgendermaßen: „Wenn wir uns die Frage stellen: kann ein Landwirt seine täglichen Arbeiten nach den Wettervorhersagen (Wettertelegrammen), die er von den Instituten erhält, mit Vorteil so ohne weiteres einrichten, so kommen wir wegen der Beantwortung in Verlegenheit. Wir werden ihm antworten, daß man sich nicht allein auf die Wettervorhersagen (Wettertelegramme) verlassen kann, daß ihm diese nur Anhaltspunkte geben sollen und daß er mit dem Gange der Witterung am Orte selbst zu Rate gehen müsse."

Da erhält der Fünfzack-Wettermelder (Fabrikant ist die Kosmos A.-G., Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente

in Göttingen) erhöhte Bedeutung. Er ist ein würdiges Gegenstück des allbeliebten Barometers. Kein moderner Landwirt, kein Gärtner sollte an dem vielseitigen Instrumente vorübergehen. In jeder gebildeten Familie kann es dauernden Nutzen stiften. Dem einsamen Alten am Fenster wird es ein lieber Wetterplauderer; ist doch der Wetteranzeiger den ganzen Tag in Bewegung und zeigt auch das Wetter der nächsten Stunden an. Wer den Kosmos-Fünfzack-Wettermelder einmal kennt, kehrt täglich öfter zu ihm zurück und erhält nahezu mühelos sicheren Aufschluß und gute Aussicht über die Vorgänge im Luftmeere.
Lehrer M. Rademacher.

Kleinere Mitteilungen

Hundertjähriges Bestehen der Höheren Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem. Die Höhere Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem (früher Wildpark) begeht am 15. August d. Js. die Feier ihres hundertjährigen Bestehens, zu der sie alle ihre Freunde hierdurch herzlichst einladet. Es scheint noch zu wenig bekannt, wie wertvolle Arbeit die Höheren Gärtnerlehranstalten für alle Gebiete des Gartenbaues leisten. Sind sie doch, ähnlich wie die landwirtschaftlichen Hochschulen für die Ackerwirtschaft, die Pflanzstätten für die geistige Durchdringung und Förderung des Gartenbaues in allen seinen wirtschaftlichen Auswirkungen bis in seine Blütenzweige als Gartenkunst und befruchten als solche ja ihrerseits wieder das wirtschaftliche Leben in reichem Maße. Es sei in diesem Sinne nur an die zahlreichen Baumschulen, Züchtereien für die Blumenschmuckkunst, die Samenzüchtereien erinnert, um anzudeuten, wie erhebliche Geldwerte und Arbeitskräfte im Gartenbau und seiner Handelsvermittelung wirken. Immer mehr sind die Höheren Gärtnerlehranstalten bemüht, sich auch als Forschungsinstitute für Gartenbau auszugestalten. Diesen bedeutungsvollen Zielen fehlen heute die Geldmittel, die doch dem Gartenbau des In- und Auslandes so reiche Zinsen einbringen würden. Wenn nun die älteste dieser deutschen Gärtnerlehranstalten, die zum Rufe Dahlems als größten Vereinigungsort der wissenschaftlichen, praktischen und künstlerischen Botanik an ihrem Teil beigetragen hat, ihren hundertsten Geburtstag in einfach-würdiger Form feiern will, so darf sie wohl hoffen, daß in Gestalt von Hilfsspenden ihre Ziele unterstützt werden Kommt doch jedem Garten- und Blumenfreund — und wer wollte sagen, er wäre es nicht! — ihre Arbeit mittelbar zugute. Ein Ehrenausschuß ist zusammengetreten, der es sich zur Aufgabe gemacht hat, allen Freunden des deutschen Gartenbaues im In- und Auslande Gelegenheit zu einer Geldspende zu geben, die auf das Postscheckkonto der Kasse der Höheren Gärtnerlehranstalt, Postscheckamt Berlin 26119, oder auf das Konto dieser Kasse bei der Preußischen Staatsbank in Berlin, Konto Nr. B. 18444, gern entgegengenommen wird. Möchten die Mittel reichlich fließen seitens aller, die dem Gartenbau Nutzen, Erholung und Freude danken, und die helfen wollen, daß auch der ernsten Gegenwart und Zukunft Blumen und Frucht nicht fehlen.

Veranstaltungen anläßlich des 100 jährigen Bestehens der Höheren Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem (früher Wildpark) vom 14. bis 16. August 1924.

Donnerstag, den 14. August 1924. 6 Uhr abends: Begrüßung der Wildpark-Dahlemer im Restaurant Schilling-Dahlem. Geselliges Beisammensein (veranstaltet von der Vereinigung ehem. Wildpark-Dahlemer).

Freitag, den 15. August 1924. 8 Uhr morgens: Besichtigung der Reviere und der Ausstellung der Hörer-Arbeiten in den oberen Sälen der Anstalt unter gleichzeitiger Ueberreichung des Festberichtes. 10 Uhr vormittags: 1. Begrüßung. 2. Ansprache: „Die Höhere Gärtnerlehranstalt Wildpark-Dahlem. Ein Rückblick und Ausblick.“ Direktor Landesökonomierat, Professor Th. Echtermeyer. 3. Weitere Ansprachen. 4. Enthüllung des Kriegerdenkmals für die 60 gefallenen Hörer der Anstalt. Rede: Direktor Maurer, Ketzin. 5. Einnahme einer Erfrischung im Obstverwertungsgebäude der Anstalt. 6 Uhr nachmittags: Mittagessen im Kaisersaal des Weinhauses „Rheingold“, Berlin, Bellevuestraße 19/20. (Gedeck ohne Wein 5 M.) Anschließend geselliges Beisammensein.

Sonnabend, den 16. August 1924. 10 Uhr vormittags: Dampferfahrt Wannsee-Potsdam. Besichtigung von Potsdam in kleinen Gruppen. 6 Uhr nachmittags: Treffpunkt „Kaffee Sanssouci“. 7 Uhr abends: Kommers im Orangeriegebäude in Sanssouci (veranstaltet von der Hörerschaft). Anmeldungen zur Teilnahme werden spätestens bis zum 1. August d. Js. erbeten. — Wortmeldungen zu den Ansprachen sind ebenfalls bis zu diesem Tage erwünscht. Wir bitten, Zuschriften an die Höhere Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem zu richten. Die Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst hat ihre diesjährige Hauptversammlung so gelegt, daß die Teilnehmer am 14. August, 6 Uhr abends für die Beteiligung an den Veranstaltungen der Wildpark-Dahlemer Hundertjahrfeier frei sind. Aus gleichem Anlaß wird im Ausstellungssaal der Staatlichen Kunstbibliotek (vorm. Bibliothek des Kunstgewerbemuseums), Berlin SW. 11, Prinz-Albrecht-Straße 7a, eine „Ausstellung älterer Gartenkunst nach Kupferwerken und Stichen“ aus dem Besitz der Bibliothek eröffnet.

„Unser Garten“ (Gesamtausstellung für das Kleingartenwesen nennt sich eine Veranstaltung in der Stadthalle Hamburg, die vom Gauverband Hamburg und Umgegend des Reichsverbandes der Kleingartenvereine Deutschlands für die Zeit vom 30. August bis 7. September 1924 vorbereitet wird. Der Zweck dieser Ausstellung soll sein, den Nachweis zu erbringen, daß der Kleingartenbewegung nicht nur eine hohe volkswirtschaftliche Bedeutung zukommt, sondern daß sie auch aus kulturellen und ideellen Gründen gefördert werden muß. Die volkswirtschaftliche Bedeutung wird nicht nur nach ernährungspolitischen Gesichtspunkten bewertet werden müssen, sondern sie wird auch zum Ausdruck kommen in der Feststellung, daß sie den Kleingartenbau die Industrie und das Gewerbe in hohem Maße für sich dienstbar gemacht hat. — Das Programm der Ausstellung gliedert sich in 8 Abteilungen: 1. Mustergärten — Ausführung mustergültiger Anlagen von Kleingärten; 2. Ausstellung von Gartenerzeugnissen in Kollektiv- und Einzelwettbewerben — Gemüse, Blumen, Obst und eigene Erfindungen und Konstruktionen von Gerätschaften der Kleingärtner für den Kleingartenbau; 3. zeichnerische und bildliche Darstellungen aus und von Kleingärten; 4. Statistik, Literatur und Lehrmittel über bzw. für den Kleingartenbau und die Schädlingsbekämpfung — Tafeln, Modelle und Präparate; 5. Bienenzucht; 6. Baumschulenerzeugnisse; 7. Stauden und Blütenpflanzen; 8 Gewerbliches: alle Bedarfs- und Hilfsmittel für den Garten; Saat- und Düngerversuche im Freien. — Die Ausstellung steht unter dem Protektorat des Herrn Senator Dr. Schramm, Hamburg; die Geschäftsstelle befindet sich Hamburg 25, Wallstraße 1. Mit der Ausstellung verbunden ist eine aus allen Teilen Deutschlands beschickte Tagung des Reichsverbandes der Kleingartenvereine Deutschlands.

Herbstprüfungen für Gärtnerlehrlinge in der Provinz Brandenburg. Die Herbstlehrlingsprüfungen beginnen im Monat August. Zugelassen werden nur solche Lehrlinge, die bis zum 31. Dezember d. Js. ihre Lehrzeit beendet haben. Die Anmeldungen sind umgehend beim Gärtnerei-Ausschuß der Landwirtschaftskammer, Berlin NW. 40, Kronprinzen Ufer 5/6, einzureichen.

Erfurt. Der Reichsverband der Beamten und Angestellten des Garten-, Obst-, Gemüse- und Weinbaues und des Friedhofswesens hält in der Zeit vom 5. bis einschl. 7. September seine diesjährige Hauptversammlung anläßlich der Rosenausstellung in Erfurt ab.

Sorbus domestica, der Speierling, ist unter allen Sorbusarten der größte und schönste. Die rotbäckigen Speierlingsfrüchte haben infolge ihres hohen Gerbsäuregehaltes eine nennenswerte Bedeutung für die Apfelweinbereitung. Leser und Mitarbeiter des Praktischen fragten nach einer Bezugsquelle. Als solche kann ich die Großbaumschulen Müllerklein in Karlstadt am Main nennen.
Henkel †.

Die Haltbarkeit der Schnittblumen. Die Haltbarkeit der Schnittblumen wird dadurch gefördert, daß sie vor dem vollständigen Aufblühen und nie in grellem Sonnenschein, sondern am besten frühmorgens geschnitten werden. Blumen, die in den heißen Tagesstunden geschnitten werden, sind erfahrungsgemäß nur von geringer Haltbarkeit. Bei dünnen Stielen empfiehlt es sich, den Schnitt möglichst schräg auszuführen, um eine größere Saugfläche für die Wasseraufnahme zu schaffen.
Würth.

Briefkasten

G. B. in Swinemünde. In diesem Frühjahr wurden die Knospen der Apfelbäume von einer Made fast gänzlich vernichtet. Dieselbe ist braun — erdfarbig —, 6 Millimeter lang, 1—$1^1/_2$ Millimeter dick. In dem Buche von Freiherrn v. Schilling: Schädlinge des Obstbaues, ist dieser Schädling nicht angeführt. Bitte um Bezeichnung und Angabe, was dagegen zu tun ist.

Es handelt sich bei Ihren Apfelbäumen höchstwahrscheinlich um die Made des Apfelblütenstechers, des sog. Kaiwurms. Die Bekämpfung dieses Schädlings finden Sie in dem Buch „Schädlinge des Obstbaues“ von Freiherrn von Schilling angegeben. Das beste augenblickliche Bekämpfungsmittel aller fressenden und kauenden Insekten ist Uraniagrün mit einer Beigabe von Kupferkalkbrühe.
Stamm.

J. Sp. in Bremen. Ihr Hochstamm läßt sich ganz gut in den gewünschten Halbstamm verwandeln. Sie brauchen nur die Krone bis zur gewünschten Stammhöhe abzuwerfen, und sobald der Saft zu steigen beginnt, zwei bis drei Edelreiser auf den stehengebliebenen Teil aufzusetzen. Diese neuaufgesetzten Reiser bilden die neue Krone: es ist also beim Pfropfen bereits darauf zu achten, daß die Augen gleich in der Richtung der Kronenäste zu stehen kommen. Als Veredlungsart empfehle ich Ihnen Gaisfußpfropfen. Die Reiser wachsen sehr gut an und brechen selten aus. Ich habe mit Gaisfußpfropfen stets die besten Erfahrungen gemacht.
Neumann.

Sch. & H. in Neuenrade. Wenn Ihnen Herr Ingenieur H. Platthaus in Witzhelden schreibt: „Apfel Kaiser Wilhelm ist nur für mildere Lagen geeignet . . . .“, so dürfte dieses Urteil vielleicht stimmen Für das Anpflanzen in Höhenlagen von 300 Meter dürfte kein Bedenken bestehen, vorausgesetzt, daß sie geschützt liegt. Dann kann sie noch als Standort für diese herrliche Goldrenette gewählt werden. Sie bewährt sich z. B. hier im Gebirgskurort Leutenberg, der am Ausgangspunkt von sieben kleinen Tälern liegt und gegen Norden geschützt ist.
Henkel †

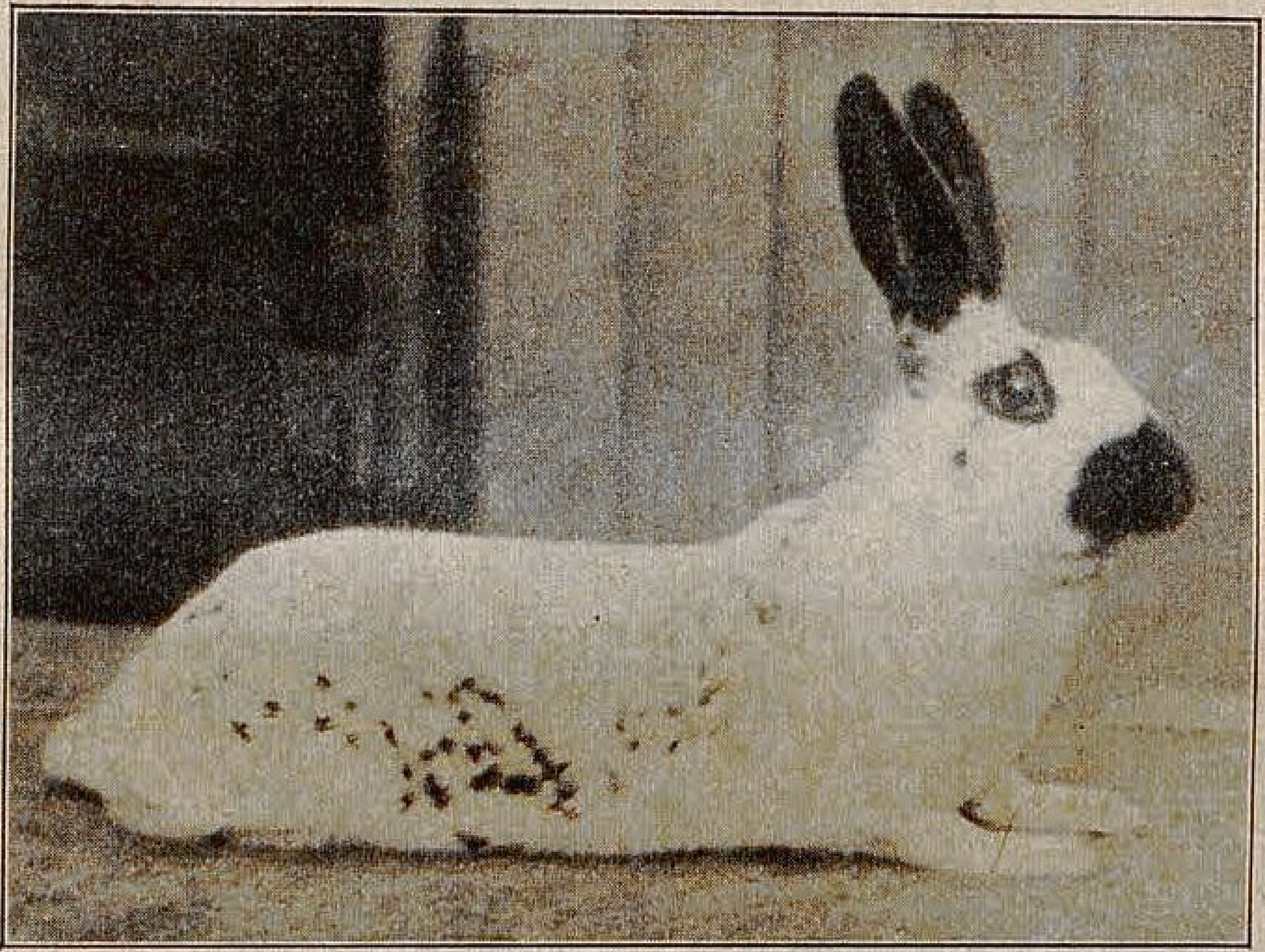
Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 15 Frankfurt a. d. Oder, 31. Juli 1924 6. Jahrgang

Das Englische Scheckenkaninchen.

Vielfach wird dem Englischen Scheckenkaninchen nur ein sportlicher Wert zugesprochen. Es ist jedoch auch ein gutes Wirtschaftskaninchen, was wir mit der bildlich gebrachten Vorlage beweisen möchten.

Außerdem kann der Pelz noch gefärbt werden. Allerdings nur auf schwarze Farben: Seals-Kanin oder Skunks-Kanin. Bei der Zeichnung am Tier kommt zunächst der Nasenfleck, genannt Schmetterling mit Dorn und Flügel in Frage. Weitere Zeichnungsmerkmale sind der Ring um die Augen und der darunter liegende Punkt. Die Ohren sind farbig und scharf am Ansatz abgegrenzt. Im Genick beginnt der Alstrich, der beim abgebildeten Tier nicht zu sehen ist, dagegen auf der abgebildeten Vorlage recht schön zum Ausdruck kommt. An den Schultern, Seiten und den Schenkeln finden wir erbsengroße Punkte, die weintraubenartig verteilt sind. Die Partie an den Schultern heißt Kette. Am Bauch finden wir noch Bauchflecke, desgleichen an den Beinen, Beinflecke.



Das englische Scheckenkaninchen.

Ein Idealkaninchen dieser Rasse erhält bei einem Preisbewerb hundert Punkte. Das abgebildete Kaninchen hat nur dreiundneunzig Punkte verdient, weil die Kette zuviel Flecke hat. Trotzdem ist es ein feines erstklassiges Tier und von einem Hamburger Züchter gezüchtet. Die Frau des Züchters hat einen Pelznähkursus mitgemacht und die schöne Vorlage gearbeitet (siehe Abbildung Seite 218). Die beiden Karoflecke sind künstlich eingesetzt, während alles andere naturecht ist.

Das Englische Scheckenkaninchen erscheint in den Farben schwarz-weiß, blau-weiß und schildkrötfarbig, auch madagaskar genannt. Letztere Farbe ist gelbbraun. Schildkröt ist leuchtenderes Gelbbraun und satter wie madagaskar. Diese Farbbezeichnung rührt von der Farbe einer Faser her, aus der verschiedene Arten Pinsel und Besen gemacht werden und die auf der Insel Madagaskar wächst.

Die Zucht des Englischen Scheckenkaninchens ist schwierig. Die Zusammenstellung der Zuchtpaare erfordert gute Kenntnis. Aus dieser Sportzucht fallen recht viel Tiere, die den Sportwert nicht haben und deshalb für die Küche einen schmackhaften Braten liefern.

Die sonstige Zucht ist, was Pflege anbetrifft, dieselbe wie bei anderen gewöhnlichen Kaninchen. Pelzschmuck aus Scheckenfellen sieht, wenn nicht zu stark gezeichnet, reizend aus, besonders Kindern ist er sehr kleidsam. M. Arzberger.

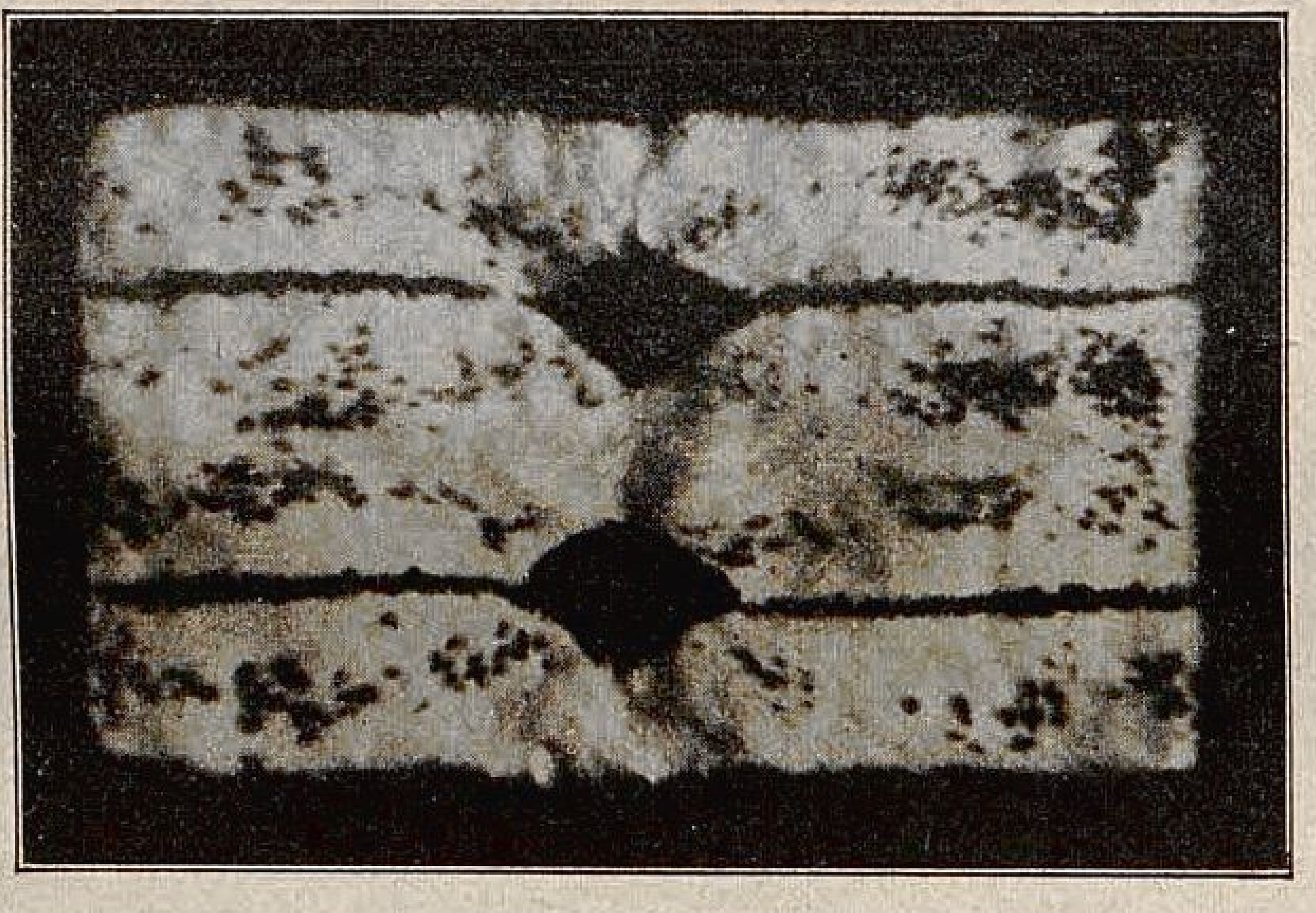
Der Laufgarten kann den freien Auslauf nicht ersetzen.

Am bekömmlichsten ist es für das Federvieh, wenn es sich auf dem Sande frei herumtreiben kann; denn das freie Umherschwärmen entspricht naturgemäßen Lebensbedingungen des Huhnes. Darum erzielt man auch bei freiem Auslauf die besten Ergebnisse. Wenn wir Hühner vergleichen, die in Volieren gehalten werden mit solchen, die einen freien Auslauf genießen, so fällt uns sofort auf, daß die Tiere, die im freien Auslauf aufwachsen glattes Gefieder von fettem Glanze haben, während es bei den eingesperrt gehaltenen Hühnern stumpf und glanzlos wird. Auch durch die verzwicktesten Mittel und Mittelchen läßt sich der Glanz der der Freiheit beraubten Hühner im Gefieder niemals erzeugen. Aber der freie Auslauf hat ja außerdem den ganz außerordentlichen Nutzen, daß eine erhebliche Ersparung an Futter erzielt wird. Es ist ja ohne weiteres einleuchtend, daß mancher Abfall und manches Korn, die ungenützt verloren gehen würden, durch das Federvieh seine Verwendung findet. Es sollte eigentlich besonders auf dem Lande kein Zweifel darüber bestehen, daß dem Geflügel der freie Auslauf von besonderem Vorteil ist. Freilich können auch Umstände eintreten, die eine Einzäunung des Geflügels rechtfertigen. Es kann z. B. durch das frei umherlaufende Geflügel zu viel Schaden verursacht werden, so daß der Nutzen durch die Futterersparnis bei weitem durch den verursachten Schaden übertroffen wird.

Wie soll der Laufgarten eingerichtet sein? Von größtem Nachteil für die Hühner ist ein zu kleiner Auslauf, der Aehnlichkeit mit einer Voliere hat. Freilich steht manchmal dem Hühnerzüchter in der Stadt kein anderer Raum zur Verfügung. Aber die Hühnerzucht gehört ja auch nicht in die Stadt, in den beschränkten Auslauf, sondern die Hühnerzucht gehört auf das Land. Der Landwirt aber hat stets Raum, um den Hühnern große und freie Laufgärten geben zu können. Ueber die Größe des Laufgartens läßt sich nichts Allgemeines sagen. Es kann der Fall eintreten, daß ein großer Laufgarten den Tieren nicht viel Abwechselung bietet, und hinwiederum kann ein kleiner Laufgarten doch einen guten Ersatz für den freien Auslauf geben. Freilich, ersetzt werden kann der freie Auslauf niemals! Auch nicht durch den raffiniert ausgedachten Laufgarten. Ein Laufgarten ist dann für die darin gehaltene Hühnerschar zu klein, wenn die Grasnarbe, die den Boden bedeckt, über kurz oder lang zerstört ist. Die Vernichtung der Grasnarbe ist das sicherste Zeichen, für die

zu starke Besetzung des Laufgartens. Bei den Hühnern pflegen vor allen Dingen die langen, schmalen Laufgärten nicht beliebt zu sein, die sich gleich an den Stall anschließen. Am besten sind breite Laufgärten, die sich um den Stall herumziehen. Aber beide Arten von Laufgärten werden für die Hühner bald langweilig, wenn man nicht dafür sorgt, Abwechselung durch verschiedene Einrichtungen in das einförmige Dasein der Gefangenen zu bringen. Die Hühner finden nämlich schon nach kurzer Zeit, wenn sie alle Einrichtungen des Laufgartens kennen, diesen für so langweilig, daß sie fast immer im Stalle herumlungern. Was es im Laufgarten zu finden und zu suchen gab, das haben die Hühner schon längst in Augenschein genommen, etwas Neues gibt es nicht, darum ziehen sie es vor, im Stalle zu bleiben, das reichliche Futter einzunehmen, zu verfetten und zu verdummen.

Im Laufgarten muß daher ein Düngerhaufen sein! Der Düngerhaufen regt die Hühner zur Bewegung und zum Scharren an. Der Düngerhaufen darf nicht zu klein sein, weil er sonst schon an einem Tage durchgearbeitet werden könnte. Der Düngerhaufen soll am äußersten Ende des Laufgartens angelegt sein. Die Hühner haben ihn dann bald gefunden. Wenn sie nicht schon zu dumm und träge sind, werden sie täglich diese interessante Stelle des Laufgartens aufsuchen. Damit der Reiz der Neuheit nicht schwindet, muß der Düngerhaufen natürlich von Zeit zu Zeit erneuert werden. Am beliebtesten ist Pferdemist. Damit der Haufen durch Verscharrung nicht zu weit auseinandergezogen wird, bringt man ihn in einen Raum, der an drei Seiten durch eine 50 Zentimeter hohe Bretterwand geschützt ist. Dieser Haufen wird besonders dann gerne von den Hühnern aufgesucht, wenn man auf den Haufen noch verschiedene Abfälle bringt, die die Fliegen anlocken, also z. B. Blut, Spülwasser, Reste von Essen und dergleichen. Diese Düngerstätte, die man mit ganz einfachen Mitteln einrichten kann, verschafft den Hühnern nicht nur Bewegung, sondern übt auch auf die Befruchtung der Eier insofern einen guten Einfluß aus, als sich die der Herde beigegebenen Hähne mehr verteilen, sie stören sich darum beim Begattungsakt nicht so einander, wie dies beim Herumlungern im Stall der Fall ist.



Vorleger vom englischen Scheckenkaninchen.

Der Laufgarten muß aber auch dichtes, niedriges Gestrüpp enthalten, indem die Hühner beim Sonnenbrand Unterschlupf suchen können. Wenn nämlich das Huhn lange genug gescharrt hat und umhergeschweift ist, so wird es sein Verdauungsstündchen nie auf einem freien ungeschützten Platz, sondern unter dichtem Gebüsch abhalten, wenn ihm dieses zur Verfügung steht. Es genügt nicht, wenn ein Laufgarten mit Obstbäumen bepflanzt ist, es muß außer Bäumen, wenn möglich nicht zu nah am Stall, dichtes Gebüsch angepflanzt werden. Diese Gebüsche suchen die Hühner mit Vorliebe als Schutz gegen die Sonne, Wind und Raubvögel auf. Wenn der Laufgarten nur auf schwerem Boden angelegt werden konnte, so ist wenigstens an einer Stelle dafür zu sorgen, daß der Boden Sand bekommt, in dem die Hühner ein Staubbad nehmen können.

Auf diese Weise kann den Hühnern der Aufenthalt im Laufgarten möglichst angenehm gemacht werden, ersetzen kann er aber den freien Auslauf für das Zuchtgeflügel nicht. Darum sollte man, wenn es nicht angängig ist, allen Hühnern freien Auslauf zu geben, wenigstens den ausgesucht besten Hennen, die mit dem besten Hahn die Nachzucht liefern sollen, freien Auslauf gewähren. Falsch ist es, wenn man den schlechten Hühnern freien Auslauf gibt und die wertvollsten Zuchttiere in Volieren, um sie allein und rein zu erhalten, steckt. Besser ist es dann schon, wenn man die besten Hennen durch Ringe zeichnet und wenn man während der Zuchtzeit durch Tasten feststellt, ob sie ein Ei haben. Bis zum Legen desselben hält man sie dann eingesperrt. Natürlich müssen die Hähne dann alle gut sein, weil die Hennen dann nicht einem bestimmten Hahn zugesellt werden können.

E. Röden.

Neuzeitlicher ornithologischer Garten.

Zum Wiederaufbau der deutschen Geflügelzucht hat der frühere langjährige erste Assistent der Lehranstalt für Geflügel- und Kleintierzucht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle a. S.-Cröllwitz, A. Liese-Halle, einen Plan zu einem ornithologischen Garten entworfen, der alle bisher bestehenden Anlagen, die meistens nicht zeitgemäß sind und den heutigen Verhältnissen wenig Rechnung tragen, weit in den Schatten stellt.

Herr Liese, der gelernter Gärtner und langjähriger praktischer Züchter ist, hat in früheren Jahren bereits verschiedene größere Anlagen mit Erfolg ausgeführt und war auch während der letzten Kriegsjahre mit der Einrichtung und Leitung einer Geflügelzucht-Zentrale in Russisch-Polen betraut, die ebenfalls als Musteranlage anzusprechen war und von vielen Militär- und Zivilpersonen als solche anerkannt wurde. — Bei dem von Herrn Liese entworfenen und bis ins Kleinste ausgearbeiteten Plan eines ornithologischen Gartens ist Wert darauf gelegt, eine Zentrale für unsere gesamte Geflügelzucht zu schaffen, die nicht nur in gärtnerischer und architektonischer Hinsicht eine Sehenswürdigkeit bildet, sondern auch was Züchtung und Haltung von Tieren anbetrifft alles bisher Gebotene weit übertreffen soll. — Die Anlage soll eine öffentliche sein, die ein jeder ohne Führung leicht übersehen und besichtigen kann. Die Geflügelstallungen und sonstigen Gebäude sind der ganzen Anlage in gefälliger Weise angepaßt. Ein großer Zentralstall, der 50 verschiedene Hühnerrassen, je 1 Hahn und 15 Hennen beherbergt, ist in seiner Ausführung äußerst einfach, aber sehr praktisch angelegt. Die Bedienung der 50 Abteile erfolgt von einem Gange aus, so daß die einzelnen Abteile nur selten betreten werden brauchen und die Unterhaltungskosten daher äußerst gering sind. Auch in hygienischer Hinsicht ist alles berücksichtigt, um die Anlage auch nach dieser Seite hin mustergültig zu machen.

Außer diesen 50 verschiedenen Nutzhühnerrassen sollen noch viele andere Zier- und Rassetiere von Hühnern, Enten, Gänsen, Puten, Tauben usw. gehalten werden. Sie soll in jeder Weise auf die Züchterwelt, sowie auch auf die Allgemeinheit bildend und belehrend wirken. Auch ein großer abgeschlossener Ausstellungsplatz ist vorgesehen, der es ermöglicht, Sonderschauen und Geflügelmärkte je nach Belieben abzuhalten. Die künstliche Brut soll ebenfalls in einem von Herrn Liese eigens dazu entworfenen Bruthause, welche nach der Brut als Treib- bzw. Gewächshaus benutzt werden soll, betrieben werden. Nach seinen langjährigen Erfahrungen und Berechnungen ist hier mit einer Umwälzung auf dem Gebiete der künstlichen Brut zu rechnen, die vollen Erfolg verspricht.

Die Bepflanzung der Anlage ist so gedacht, daß nur nutzbringende Bäume und Sträucher Verwendung finden. Auch die Drahteinfriedigungen der verschiedenen Abteile sollen mit nutzbringenden Schlingpflanzen, wie Wein, Hopfen, Brombeeren, Schlingrosen usw. bepflanzt werden, so daß auch nach dieser Beziehung hin mit einem hohen Nutzen zu rechnen ist.

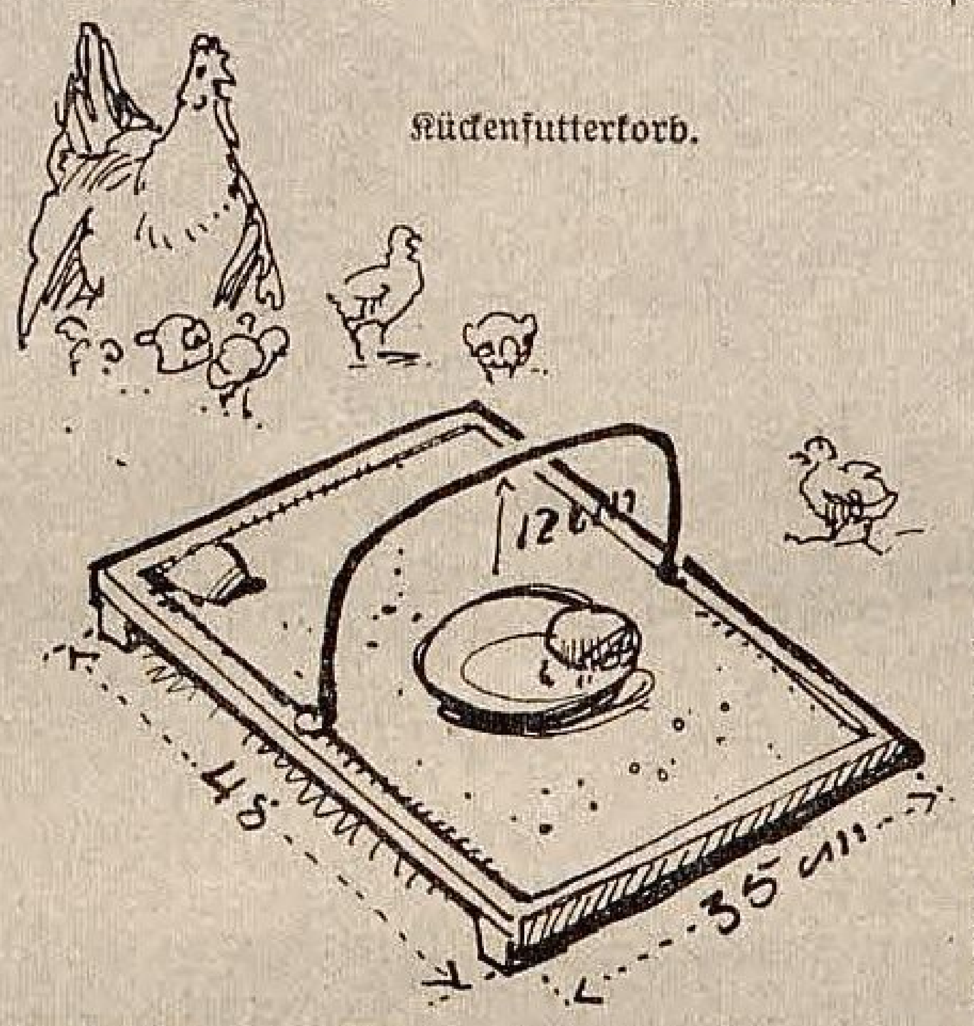
Da nun dieser ornithologische Garten eine Zentrale für die gesamte Geflügelwelt werden soll, so ist mit einer starken Be-

sucherzahl aus Fachkreisen, Vereinen usw. zu rechnen, auch die Erzeugnisse, Bruteier, Küken, Zuchtgeflügel usw. finden in diesem Falle guten Absatz.

Im Interesse der gesamten deutschen Geflügelzucht wäre es, wenn eine derartige Anlage, der auch der Bund deutscher Geflügelzüchter, viele andere hervorragende Züchter und besonders der Präsident des Bundes deutscher Geflügelzüchter, Herr Schachtzabel-Halle, großes Interesse entgegenbringt und weitgehendste Unterstützung zusagt, recht bald zur Ausführung gelangte.

Deutschland muß versuchen, durch Errichtung einer derartigen Anlage auch die Führung auf diesem Gebiete zu erlangen. Haas.

Mein Küchenfutterkorb.



Küchenfutterkorb.

Die Küchlein sind geschlüpft, haben noch einen Tag im Neste zugebracht und wollen es jetzt verlassen und der Glucke folgen. Dies ist ihr Naturtrieb. Wir setzen nun im Brutraum die kleinen Küchlein in ein gepolstertes Körblein und nehmen zuletzt die Glucke unter den Arm und tragen sie hin an den Ort, der ihr als Aufzuchtsraum zugewiesen ist. Gewöhnlich streut die liebe Pflegerin gleich etwas Futter hin, ein Gemisch von Bruchreis, Hafer- und Buchweizengrütze und eine handvoll Gerste für die Glucke. Alles ist am Fressen, und die Küken piepen lustig dabei. Auf einmal kommt der Glucke ein besonderer Naturtrieb in den Sinn, sie kratzt mit den Füßen alles durcheinander und lockt heftig die Kleinen, daß das Futter weit wegfliegt und die Küchlein haben das leere Nachsehen. Natürlich ärgert sich die Pflegerin sehr über diesen Vorgang. Auch beim Reinigen des Raumes von Kot und Dreck, geht auf solche Weise viel schönes, kostbares Futter verloren. Um diesem Uebelstande abzuhelfen, habe ich einen Küchenfutterkorb (siehe Bild) gebaut, der meiner lieben Frau gut gefällt und noch mehr Liebhaber finden wird. Man baut ein breites Brett (48×35 Zentimeter) auf kleine Leisten (3×1,5 Zentimeter). Auf die Kanten dieses Brettes werden rundum oben abgerundete vierkantige Leisten (3×3 Zentimeter) aufgenagelt. Jetzt suchen wir uns einen kleinen alten Eimerhenkel und nageln ihn in die Mitte. Dieser dient gleichzeitig zum Tragen und man kann die Vorrichtung beliebig hinstellen, wo man will. Der größte Vorteil liegt im Füttern. Der Bügel (zwischen Boden und Bügel sind 0,12 Zentimeter) hindert die Glucke beim Kratzen und die Kleinen können ungestört fressen. Man kann auch noch andere Blechgefäße mit Futter daraufstellen, alles bleibt in schöner Ordnung und der lästige Aerger fällt fort. Als Trinkgefäß nimmt man am besten eine alte Untertasse, die sich immer gut reinigen läßt, und legt einige ziemlich faustgroße Feldsteine in dieses Gefäß. Die Kleinen können sich nicht zu sehr naß machen und die Glucke kann es nicht umtreten. Für den Uebernachtungsraum macht man ein besonderes Plätzchen. Man trennt einen alten, gereinigten dicken Kunstdüngersack auf und breitet ihn auseinander. Die Glucke merkt es bald, was das soll und zieht mit ihrem Völklein darauf. Wenn sie nun mollig des Nachts unter der Glucke schlafen, bleiben die Füße schön warm und sind vor Beinerkältung geschützt.

Küchenfutterkorb im Gebrauch.

Des Morgens hat man das Schöne: man trägt den Sack mit dem ganzen Unrat raus, spült ihn ab, läßt ihn trocknen und benutzt ihn dann wieder von Neuem.

Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

Die wichtigste aller imkerlichen Sommerarbeiten.

Der bienenwirtschaftliche Anfänger mag hier wohl an die Bergung der Honigernte denken. Das Geschäft ist angenehm und wichtig. Aber niemals wird es eine ergiebige Ernte geben, wenn sich das Volk nicht auf der Höhe der Leistungsfähigkeit befindet. Und diese Höhe kann ein Bienenvolk nur erklimmen, wenn es eine gute Mutter hat. Diese ist der Anfang und das Ende aller Bestrebungen des wirtschaftlichen Bienenzüchters.

Die Arbeitsleistung der Bienenkönigin ist geradezu erstaunlich. In den Tagen der Volltracht kann sie täglich bis zu 5000 Eier legen. Diese übersteigen ihr eigenes Körpergewicht um das Doppelte. Solche Anstrengung aber bedingt eine sehr rasche Körperabnützung. Nach zwei Sommern sind die meisten Stockmütter verbraucht, minderwertig geworden. Wir müssen für Ersatz sorgen. Das ist das Wichtigste, Vordringlichste im Betriebe, wird aber leider so wenig beachtet. Deswegen kommen auch viele, viele Imker nie auf einen grünen Zweig. Zunächst die Frage: **Woran erkennen wir die Leistungsfähigkeit der Königin?** Maßgebend ist in vorderster Linie die Anlage des Brutnestes. Ist dies der Jahreszeit, den Trachtverhältnissen entsprechend, ausgebreitet und befinden sich innerhalb der Brutkreise keine größeren Lücken — leere Zellen — so steht die Königin noch auf der Höhe; ein Umtausch findet hier nicht statt. Auswechseln würden wir ausnahmslos alle Stockmütter, die aus ruhrkranken Völkern stammen. Wenn auch die Königin nicht unmittelbar an der Ruhr zu leiden hat, weil sie nur vorverdautes Futter durch die Arbeiter gereicht erhält, so ist doch einleuchtend, daß sie durch die abscheulichen Stockgerüche und die dauernde Unruhe im Volk sehr in Mitleidenschaft gezogen wird. Die Erfahrung lehrt denn auch, daß solche Mütter rasch minderwertig wurden und bald ganz eingingen. Austauschen würden wir auch alle Weisel, die körperliche Schäden: verletzte Flügel, beschädigte Beine usw. aufweisen. Sie sind in ihrer Tätigkeit sehr behindert. Auch solche Mütter, die dauernd von Läusen belästigt sind, nehmen wir fort, weil sie wenig energievoll sind. — **Wie vollzieht sich nun der Umtausch?** Steht eine befruchtete, erstklassige Königin zur Verfügung, so ist rasch geholfen. Wir suchen die minderwertige aus, was uns keine besondere Schwierigkeiten verursacht, weil solche Völker meist schwach sind. Nun belassen wir das entweiselte Volk 24 Stunden in diesem Zustande und geben dann die neue Mutter im Weiselhäuschen zu. Dieses hängen wir im Volke dorthin, wo sich die meisten Bienen befinden. Nach weiteren vierundzwanzig Stunden entnehmen wir das Weiselhäuschen und geben statt dem Holzschieber einen dünnen Wachsdeckel und hängen das Häuschen wieder zurück. Die Bienen befreien nun ihre Mutter und nehmen sie sicher an. Statt einer befruchteten kann auch eine unbefruchtete Nachschwarmkönigin in der gleichen Weise zugesetzt werden. Dann aber ist das Volk genau zu überwachen, bis es in die richtige Eierlage eingetreten ist.

Stehen keine Reservekoniginnen zur Verfügung, so schneiden wir eine reife Weiselzelle aus einem unserer besten Völker ein. Dabei sehen wir ja recht darauf, daß die Zelle nicht verletzt wird. Sie würde sonst von den Arbeitern bestimmt wieder ausgenagt werden. So helfen wir den Völkern auf die

Beine und können uns freuen an dem sicheren Erfolge. Die Arbeit ist nicht schwierig, kostet nichts und bringt uns gefüllte Honigtöpfe. Uebersehen wir sie nur ja nicht!

Weigert, Kreisbienenmeister.

Nützliche Winke aus der Kaninchenzucht.

In unserem deutschen Vaterlande schenkt man der Kaninchenzucht noch sehr wenig Beachtung, obwohl die Kaninchenzucht auf dem Gebiete der Volkswirtschaft sehr vieles geleistet hat. Schon vor dem Kriege, besonders aber während des Krieges und in der Jetztzeit ist die Kaninchenzucht von großem Werte. Ebenso wie das Kaninchenfleisch von großem Nutzen ist, ist auch das Fell sehr wertvoll. Die schönsten und kostbarsten Pelze werden daraus verarbeitet. Gerade heute, wo wir wirtschaftlich sehr schlecht dastehen, sollte man die Kaninchenzucht mehr fördern. Von Seiten der Behörden sollte daran festgehalten werden, die Kaninchenzucht-Vereine und deren Verbände besser zu unterstützen, für Ausstellungen geeignete Lokale zur Verfügung zu stellen, usw.

Die Kaninchen-Ausstellungen tragen sehr viel dazu bei, die Rassekaninchenzucht zu verbreiten. Sie führen dadurch dem Volke den volkswirtschaftlichen Nutzen der Kaninchenzucht vor Augen. Das Rassekaninchen liefert uns gutes Fleisch und ein Fell, welches sich zu den edelsten Pelzen verarbeiten läßt. Das Angora-Kaninchen liefert eine Wolle, die sich zu den besten Spinnstoffen eignet. Erkennt das Volk erst einmal den großen Nutzen der Kaninchenhaltung, so werden die Züchter die Kaninchenzucht bald auf die Stufe bringen, worauf die Geflügelzucht schon länger steht.

In Frankreich und Belgien arbeitet man bedeutend mehr darauf hin, die Kaninchenzucht zu fördern. Für unsere deutsche Kaninchenzucht wäre es auch ein großer Fortschritt, wenn sich die Landwirte auch dieser Zucht annähmen, wie sie es für ihre Geflügelzucht tun. In Frankreich und Belgien beschäftigen sich fast ausschließlich Bauern und kleine Landwirte noch mit der Kaninchenzucht.

Unseren Kaninchenzüchtern begegnen häufig große Schwierigkeiten, bei den Behörden, Hausbesitzern oder anderen Mietern, welche die Kaninchen am liebsten entfernen möchten.

Trotz aller Hindernisse scheuen wir uns nicht, die Kaninchenzucht weiter auszubauen und zu verbreiten. Wir Kaninchenzüchter haben heute allen Anspruch, von Staat und Volk gefördert zu werden, ebenso die Kaninchenzüchter-Vereine und Verbände. Alle Bewohner unseres verarmten Landes werden Nutzen aus der Kaninchenzucht haben. B. Dames.

Kleinere Mitteilungen

Vergiftete Enten — und Katzen. Die Ueberschrift der Notiz des Praktischen auf Seite 168 Jahrgang 6 „Betrunkene Enten“ müßte richtiger heißen „Vergiftete Enten“, denn in Wirklichkeit sind solche Enten vergiftet, d. h. sie haben etwas gefressen, was ihnen nicht bekommen ist und unter Umständen zum Tode führen kann. In einigen Gewässern, besonders in Gräben, gibt es Lebewesen, die den Enten sehr nachteilig sind. Die Enten sind Allesfresser und nehmen mit Gier alles auf, was ihnen vor den Schnabel kommt. Darum hüte man sich, die Enten auf solche Gewässer zu lassen. Durch Aufräumen des Baches werden sehr viele solcher schädlichen Lebewesen zerstört. Bei uns nennt man sie „Sprock“, der richtige zoologische Name ist mir nicht bekannt. Es sind längliche Würmer, Larven irgend eines Lebewesens, die in selbst gemachten Röhren leben. Werden diese von den Enten gefressen, so treten bei ihnen die geschilderten Erscheinungen auf und können bei reichlichem Genusse zum Tode führen. Auch mir erging es vor einiger Zeit ebenso. Eine ganze Schar, etwa 8 Stück, waren abends ganz krank, wackelten hin und her und hielten den Kopf hinten über. Wir reichten immer wieder süße Milch, bis endlich Erbrechen sich einstellte und die Würmer ausgespieen wurden. Die meisten Enten erholten sich wieder, aber einige, die wohl zu viel gefressen hatten, starben unter schweren Zuckungen. Darum hüte man sich vor solchem Wasser und meide es mit den Enten, auch wenn sie bald erwachsen sind. Lieber kein freies Wasser, als alle Mühe plötzlich mit dem Tode bezahlen. — Ebenso können gute, besonders junge Mausekatzen sich beim Rattenfressen vergiften. Mäuse können sie soviel fressen, wie es ihnen beliebt, aber nicht Ratten, diese scheinen ihnen giftig zu sein. Wenn man es irgend verhindern kann, lasse man keine Katze die erbeutete Ratte auffressen. Ist es aber doch geschehen, so reiche man sofort frische süße Milch, die als Gegengift dient. Auf diese Weise kommen jährlich eine ganze Anzahl besonders guter Katzen zu Tode. Besonders im Spätherbst, wo das Ungeziefer in großer Zahl in die Gebäude dringt und die guten Katzen diesen schädlichen Nagern nachstellen, kommen leider oft diese Fälle vor. Darum heißt es, stets Vorbeugen; man gebe alle Morgen früh den Mausekatzen frische süße Milch, denn man weiß nicht, was sie über Nacht erhascht und gefressen haben, und der Verlust einer wirklich guten jungen Katze ist oft schwer zu ersetzen.

Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

Briefkasten

Pfarrer P. in Cossin, Kr. Pyritz. Hierdurch bitte ich ergebenst um Auskunft, wie man am besten geschlachtete Tauben verschickt, gerupft oder ungerupft, ausgenommen oder nicht, gesalzen oder nicht, gewaschen oder ungewaschen?

Geschlachtete Tauben versenden Sie am zweckmäßigsten ungerupft, nachdem Sie sie ausgenommen haben und die leere Bauchhöhle mit trockenem Papier ausgestopft haben. Hoffmann.

G. Sch. in Rottenburg a. Neckar. Welches Mittel kann empfohlen werden, wenn Hühner sich gegenseitig die Federn auspicken, was in vorliegendem Falle besonders am Hals in Betracht kommt. Die Hühner werden auf diese Weise recht unansehnlich.

Die üble Angewohnheit des Federfressens bei Hühnern entsteht durch Langeweile, geringen Auslauf, sowie auch durch Mangel an Fleischnahrung. Besonders neigen zum Federfressen leichte Rassen, wie z. B. die Italiener. Da in der Regel in einem Stamm nur bestimmte Exemplare sich und auch den Stammgenossen die Federn ausrupfen und fressen, so empfiehlt es sich am besten, diese Tiere festzustellen und zu schlachten. Hoffmann.

Gärtner M. in Bar.h. Habe ein krankes Schwein, 6 Monat, alt, welches stets beim Einatmen der Luft einen pfeifenden und schnarchenden Ton hören läßt. Ob es durch den Hals oder Schnauze verursacht wird, weiß ich nicht. Das Uebel bemerkte ich vor 8 Wochen aber nur schwach. Vom 1. Mai ab aber verschlimmerte es sich. Zeigt bis jetzt noch ganz gute Freßlust, ist aber nicht mehr so munter wie sonst. Mit was für einer Krankheit habe ich es zu tun und wie kann ich das Schwein retten?

Es wird sich bei der Erkrankung Ihres Schweines höchstwahrscheinlich um eine durch Erkältung entstandenen Luftröhren- beziehungsweise leichte Lungenentzündung handeln. Es empfiehlt sich am zweckmäßigsten einen Tierarzt zu Rate zu ziehen. Hoffmann.

Fragen und Antworten

Rasse- oder Kreuzungskaninchen?

Da ein Rassekaninchen genau soviel Futter braucht wie ein Kreuzungskaninchen, auch dieselben Stallanlagen benötigt, sowie dieselbe Pflege in Anspruch nimmt, möchten wir zur Anschaffung empfehlen sich eine Rasse zu wählen. Es empfiehlt sich für den Anfänger, eine von den mittleren oder kleinen Kaninchenarten zu wählen. Zunächst entscheidet man sich für eine Farbe die man liebt, wenn man daran denkt, das Pelzwerk naturfarbig zu tragen. Von weißen Rassen — beim Kaninchen ist weiß „farblos“ — hat man den Züchter zunächst abzuraten, außer dem Angorakaninchen, das ja zur Wollgewinnung wirtschaftlich sehr nützlich ist. Man entscheide sich mehr für graue, (opossumfarbige) blaue, braune, silberfarbige, havannabraune, schwarze Farben. Es gibt noch Chinchillakaninchen die zu empfehlen sind. In den meisten Orten bestehen Kaninchenzüchtervereine, die mit Rat zur Seite stehen. Vor allen Dingen verlange man gesunde Kaninchen, ein kleiner Schönheitsfehler kommt nicht in Betracht.

Max Arzberger — Harburg Elbe.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

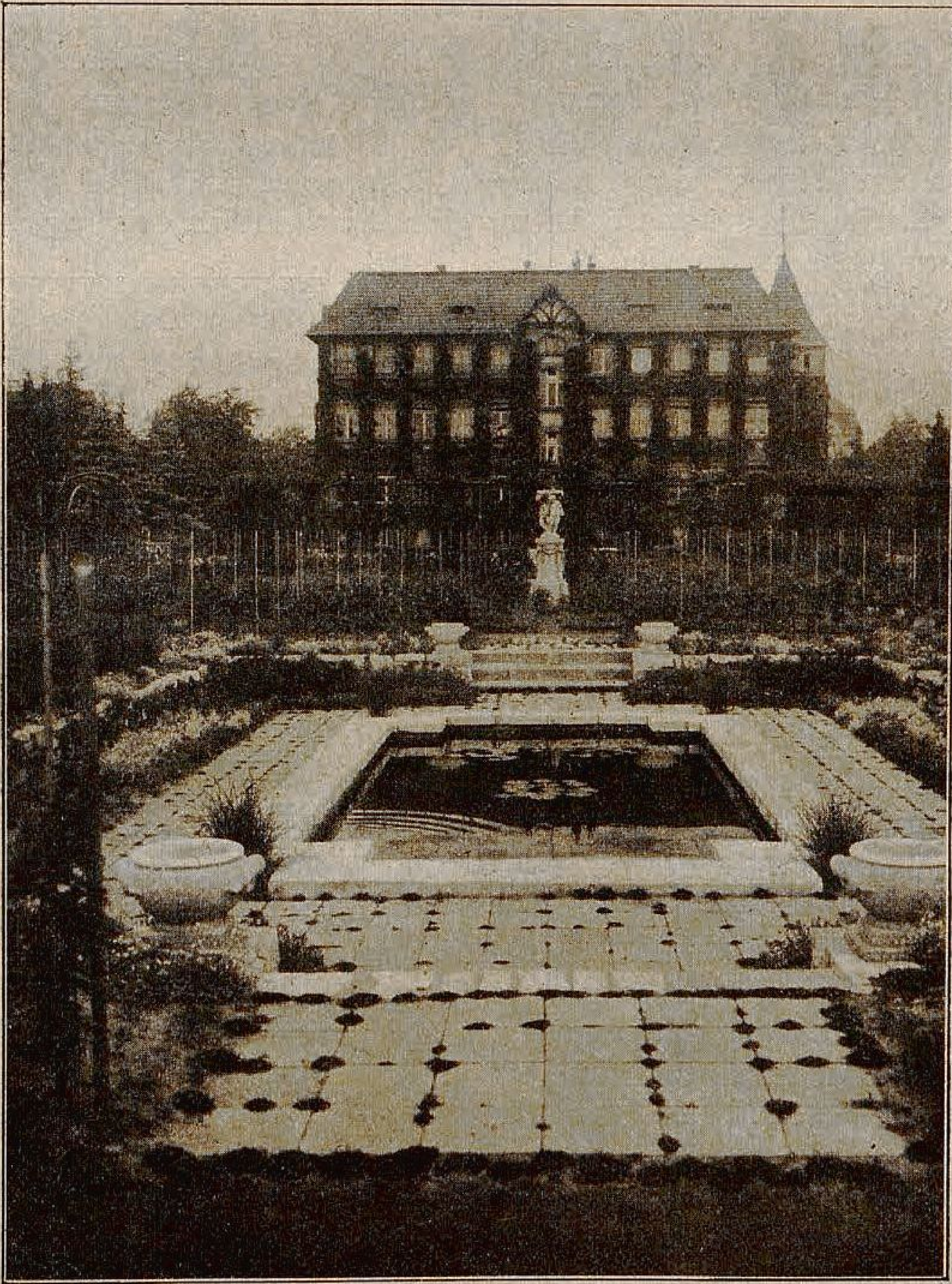
Sonntag, den 10. August 1924

Nr. 22. | „Der praktische Ratgeber" erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Die höhere Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem (früher Wildpark)

Zum 100jährigen Geburtstag.

In den Tagen vom 14. bis 16. August begeht die älteste der preußischen Gärtnerlehranstalten die Feier des 100jährigen Bestehens. Bei den mancherlei Anregungen, die dem „prakt. Ratgeber im Obst- und Gartenbau" von Beginn seines Erscheinens an von der höheren Gärtnerlehranstalt Dahlem (früher Wildpark) zuteil geworden sind – wohl die meisten der Dozenten und ein sehr großer Teil der ehemaligen Hörer dieser gärtnerischen Bildungsstätte haben sich als fruchtbare und geschätzte Mitarbeiter am „Praktischen" betätigt, und ebenso sind fast ausschließlich einstige „Wildpark-Dahlemer" als Schriftleiter tätig gewesen bzw. noch tätig – geziemt es sich wohl auch für uns, dieses in der Geschichte des Gartenbaues einzig dastehenden festlichen Ereignisses zu gedenken.



Mittelstück des neuen Staudengartens
mit dem Hauptgebäude der höheren Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem.

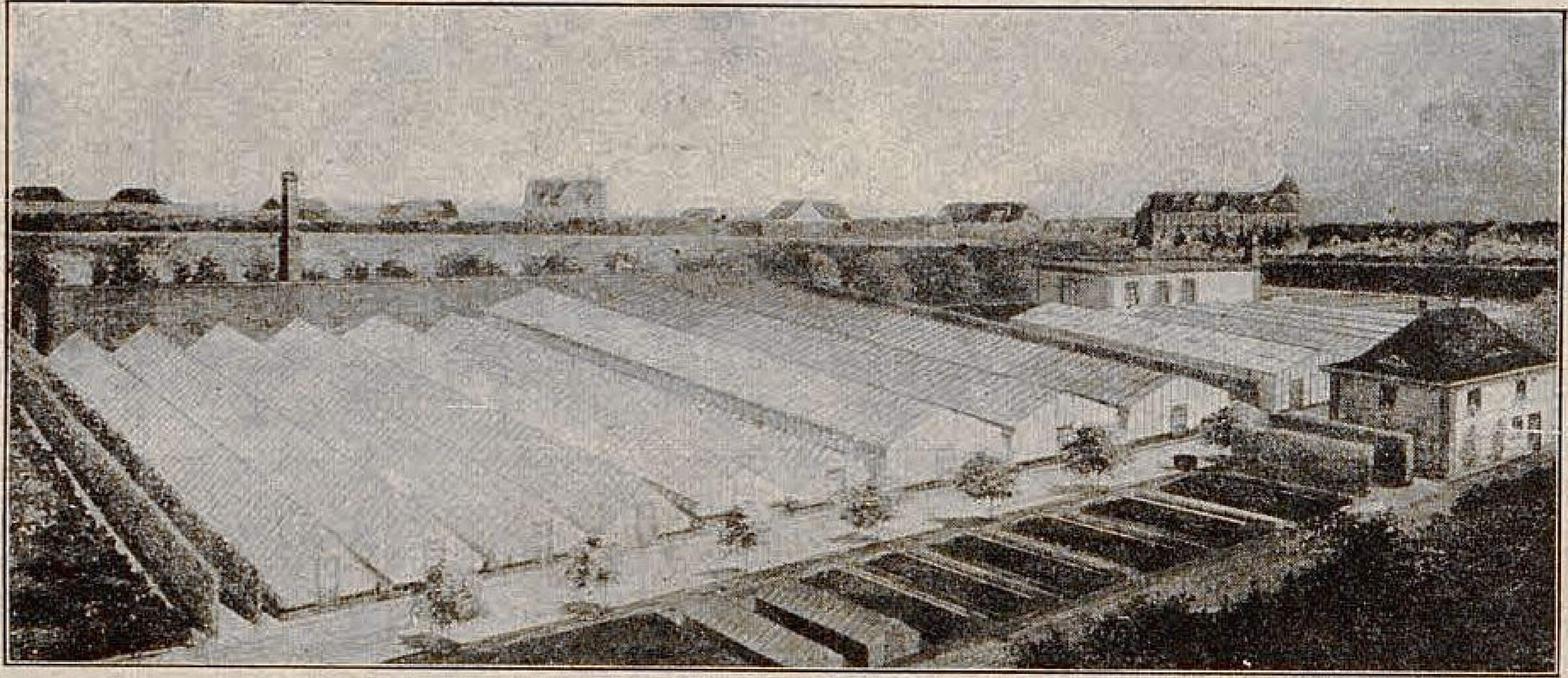
Der Pflanzenwelt vor allem gilt die Berufsarbeit des Gärtners, ganz gleich, ob er sich der Blumenzucht, dem Obst- oder Gemüsebau, der Bindekunst oder der Gartengestaltung zugewandt hat; sie allein bildet den Kernpunkt jeglichen gärtnerischen Wissens.

Die genaue Kenntnis der Wachstumsbedingungen der Pflanzen in Verbindung mit allgemeinen botanischen und naturwissenschaftlichen Kenntnissen, zu denen wir Züchtungslehre, Bodenkunde, Düngerlehre und Pflanzenschutz zählen, sind das Rüstzeug des Gärtners, wenn er im heutigen Wirtschaftskampf bestehen will; sie gehören zur Allgemeinbildung.

Der gebildete Gärtner muß daneben natürlich Wissenschaft und Technik beherrschen. Erstere inbezug auf die Geheimnisse des Pflanzenlebens – Anwendung von Chemie und Physik –, letztere inbezug auf die verschiedenen Kultureinrichtungen, auf die Vermessungs- und Absteckarbeiten, sowie auf die zeichnerische Darstellung in Plan und Bild. – Eine Gartenbauschule soll den Zweck haben, unseren gärtnerischen Nachwuchs mit vielseitiger Fachausbildung auf praktisch-wissenschaftlicher

Grundlage heranzubilden, um den Blick für die allgemeinen Bildungsbestrebungen zu schärfen und ein Verlangen nach gründlicher Kenntnis und Anschauung alles Nützlichen und Schönen bei den Hörern zu erwecken.

In besonderem Maße ist die höhere Gärtnerlehranstalt zu Dahlem (früher Wildpark bei Potsdam) diesen Anforderungen gerecht geworden. In den 100 Jahren ihres Bestehens ist eine große Anzahl von hervorragenden Gartenfachleuten aus ihr hervorgegangen. Im Obst-, Gemüse-



Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem: Gewächshausanlagen.

und Gartenbau finden wir überall in der ganzen Welt verstreut Männer mit Namen von gutem Klang, die ihre grundlegenden fachwissenschaftlichen und technischen Kenntnisse in Wildpark oder Dahlem erworben haben. Schöne öffentliche Schmuckanlagen, künstlerisch empfundene Gartenschöpfungen aller Art legen Zeugnis ab von der vorzüglichen Ausbildung der jungen Gärtner.

Die zu der Jubelfeier von der Anstaltsleitung mit Unterstützung namhafter ehemaliger Wildpark-Dahlemer der Würde der Anstalt und der Bedeutung des Jubiläums entsprechend ausgestattete Festschrift*) bringt neben wertvollen Aufsätzen hervorragender ehemaliger Schüler, neben einem Verzeichnis sämtlicher Ehemaligen mit Beschreibung ihres Entwicklungsganges in besonderem Abschnitt die Gliederung der einzelnen Lehrfächer, aus denen die Vielseitigkeit der Gartenbauwissenschaft hervorgeht.

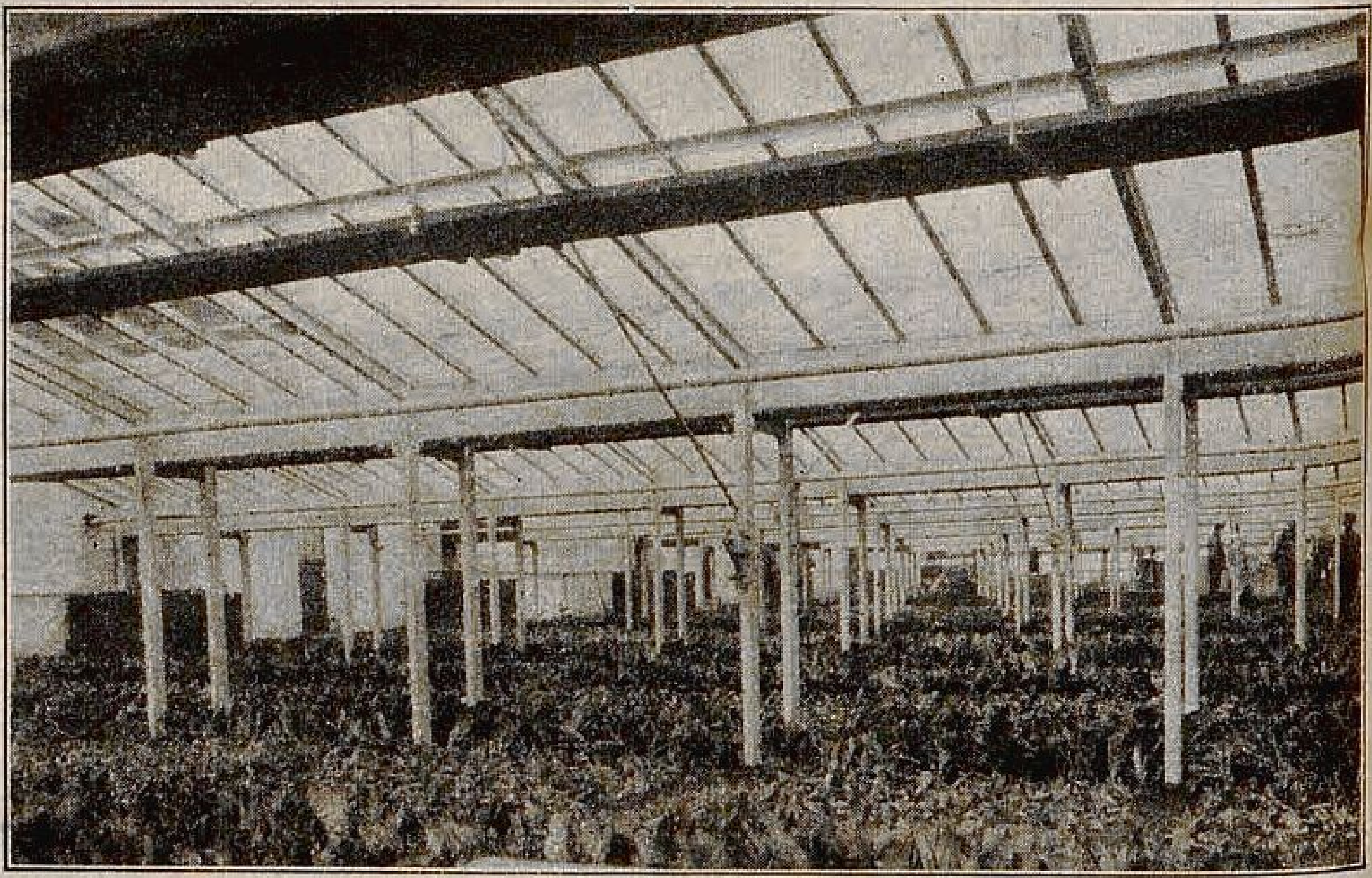
Eigene Denkfähigkeit und -tätigkeit sowie Urteilskraft bei den Hörern zu fördern, sie nicht allein zu Zuhörern, sondern in jeder Beziehung zu Mitarbeitern zu machen, war von jeher oberster Grundsatz der Lehrtätigkeit in Dahlem. Auf diesem Grundsatz diese hervorragende Bildungsstätte für unseren Nachwuchs noch weiter auszubauen, ist ihr Ziel. — Die Hundertjahrfeier wird in den Tagen vom 14. bis 16. August viele Ehemalige nach Dahlem führen. Wohl kaum einer wird sich dem allgemeinen Urteil verschließen können, daß diese Anstalt sich gegen frühere Zeiten — besonders gegen die Wildparker Zeit — ganz erheblich verbessert hat. Nicht nur der Lehrplan hat eine Ausdehnung genommen, an die man früher nie gedacht hätte, auch die Kultureinrichtungen haben eine Verbesserung gefunden, die der Würde der Hundertjährigen entspricht. — Die Gewächshausanlagen, die wir unseren Lesern in obenstehendem Bilde vorführen können, entsprechen der Neuzeit voll und ganz. Sie sind nicht nur eingerichtet, eigenes Pflanzenmaterial zu Lehrzwecken und zur Bepflanzung der Rabatten und Blumenbeete heranzuziehen, sie sollen vor allem dazu dienen, die Gärtnerlehranstalt von dem bisherigen erheblichen staatlichen Zuschuß zu entlasten. Dem gleichen Zwecke dienen auch die mustergültigen Obst- und Gemüseanlagen auf dem 50 Morgen großen Anstaltsgelände.

Große Verbesserungen hat die Obst- und Gemüseverwertungsstation gefunden, die nicht nur den Hörern und Hospitanten, sondern auch den zahlreichen sonstigen Teilnehmern der in Dahlem periodisch stattfindenden Obst- und Gemüseverwertungskurse Gelegenheit geben sollen, sich die verschiedenen Verwertungsmethoden praktisch und theoretisch zu eigen zu machen.

Die neuesten Apparate für hauswirtschaftlichen und gewerbsmäßigen Betrieb gewährleisten gründliche Ausbildung und lassen das Ganze als eine für Lehr- und Versuchszwecke mustergültige Anlage ansprechen, die ihresgleichen sucht.

Der aufmerksame Besucher der höheren Gärtnerlehranstalt Dahlem, sei es Gärtner oder Laie, wird sich nicht der Erkenntnis verschließen können, daß der Gartenbau mit Recht Anspruch auf Anerkennung als **Wissenschaft** machen kann!

Wir beglückwünschen die höhere Gärtnerlehranstalt aufs herzlichste zu ihren bisherigen glänzenden Erfolgen und



Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem: Gemüsetreibhausanlage.

wünschen ihr zum Jubelfeste ein weiteres Blühen und Gedeihen zum Besten des deutschen Gartenbaues!

Möge ihr auch fernerhin die Anerkennung weitester Kreise gesichert bleiben, zu denen wir auch die Reichs- und Staatsbehörden rechnen, die das Werk der nun Hundertjährigen durch recht baldige Verleihung des Charakters als Gartenbauhochschule krönen möchte, wozu ja äußerlich bereits der Anfang gemacht worden ist durch Ernennung des derzeitigen Direktors der Gärtnerlehranstalt zum Honorarprofessor an der landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin.

Rudolf Röthe — Frankfurt a. O.

*) Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., Frankfurt a. Oder.

Praktische Ratschläge für das Okulieren.

Wenn man sich Reiser zum Okulieren besorgt, so kommt es vor, daß die Zettel oder Etiketten mit den Sortennamen losgehen und man dann nicht genau die Sorten bestimmen kann. Es empfiehlt sich, durch Einkerben die Reiser zu markieren. 1 bis 5 Kerbschnitte werden unter dem tiefsten Auge auf der Rückseite verzeichnet. Es sind die Nummern 1 bis 5. Die Namen werden in dem Notizbuche vermerkt. 1 bis 5 Kerbschnitte über dem obersten Auge geben wieder 1 bis 5 andere Sorten an, die entsprechend wieder zu Papier gebracht werden. So kann man bei noch mehr Reisern die Einschnitte zwischen den Augen anbringen und sich die Namen notieren. Hierdurch wird Zeit gespart, und wenn die Schnitte deutlich gemacht werden, wird eine Verwechslung nicht stattfinden.

Mitunter kann man Veredlungen nicht gleich vornehmen und muß die Reiser einige Zeit aufbewahren. Statt sie im Wasser oder im feuchten Moose zu lassen, ist es besser, selbige in ein Blatt oder in Papier zu wickeln, sie in die Erde an einer schattigen Stelle einzuscharren und sie öfter einmal zu begießen. Wenn sie zu lange im Wasser gelegen haben, so ist die Verdunstung zu groß, wenn besonders bei trockenem Wetter die Augen eingesetzt werden. Sie vertrocknen dann gewöhnlich.

Anfänger, die noch nicht schnell die Veredlung vorzunehmen vermögen, sollen nach Möglichkeit nicht bei trockenen Ost- oder Südwinden diese Arbeit verrichten, desgleichen nicht in den heißen Mittagstunden.

Die Witterung soll Einfluß auf das Veredeln haben. Doch soll man sich durchaus nicht zu sklavisch an bestimmte Regeln binden. Ich habe z. B. an einem Tage 17 Rosen okuliert, die alle wuchsen. — Bald darauf veredelte ich an anderer Stelle 10 Wildlinge; davon trieb nur einer aus, die anderen versagten, obwohl es sich fast um dieselben Sorten handelte, die Unterlagen gleich gut waren und die Gärten nur 50 Meter voneinander entfernt lagen. — Die Augen wachsen bei trockenem, nebligem und nassem Wetter an, mitunter auch nicht! Oft versagen gerade die allerbesten Dörner. Allerdings sprechen auch die verschiedenen Sorten mit. Manche wachsen leicht, andere hingegen recht schwer an. Karl Bürke.

Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem: Blick in den Obstgarten.

Ultramikroskopische Lebewesen im Humusboden.

Daß manche Bakterienarten, die im Boden vorhanden sind, von außerordentlicher Bedeutung sind, ist jedem Landwirt und Gartenbesitzer bekannt. Neben diesen kleinen Lebewesen gibt es aber nun auch solche, die so winzig sind, daß sie mit dem Mikroskope nicht mehr erkennbar sind und darum als ultramikroskopische Organismen bezeichnet werden. Die Bakterien werden durch Kieselgur- und Porzellanfilter (nach Berkefeld oder Chamberland) zurückgehalten, so daß man auf diese Art und Weise bakterienfreie Flüssigkeiten erhalten kann. Die ultramikroskopischen Lebewesen gehen aber durch die genannten Filter hindurch, darum werden sie auch filtrierbare Mikroben genannt. Unsere Pflanzen- und Tier- (eingeschlossen Menschen-) krankheiten werden durch ultramikroskopische Lebewesen verursacht. Von Pflanzenkrankheiten seien z. B. die Mosaikkrankheit des Tabaks und die Blattrollenkrankheit genannt. Es ist deshalb eine interessante Frage, ob solche allerkleinsten Organismen in den verschiedenen Bodenarten vorkommen und ob sie unter Umständen irgend eine Rolle im Haushalte der Natur spielen. Nach den Untersuchungen von Melin muß die erste Frage bejaht werden. Man ist imstande, aus Nitrozellulose Filter von verschiedener Porenweite herzustellen. Läßt man nun mit Wasser hergestellte Extrakte aus Humusboden durch Filter mit verhältnismäßig großer Porenweite hindurchgehen, so bilden sich auf Platten aus Nährgelatine Bakterienkolonien. Bei der Benutzung von Filtern mit geringer Porenweite gehen keine Bakterien mehr hindurch, aber die Gelatine wird dennoch verflüssigt. Das kann nur durch Lebewesen geschehen, die einen eiweißhaltenden Stoff (Ferment) erzeugen, der die Verflüssigung der Gelatine hervorruft. Irgendwelche Organismen waren unter dem Mikroskope nicht zu entdecken. Welche Rolle diese ultramikroskopischen Lebewesen spielen, ob sie imstande sind, das Pflanzenwachstum zu stören oder ob sie einen günstigen Einfluß auf die Ernährungsvorgänge der Wurzel ausüben, oder ob sie als harmlose Humusbewohner aufzufassen sind, ist noch nicht zu entscheiden. Es sind Untersuchungen im Gange, die die Frage klären sollen. A. Pt.

Depon-Versuche.

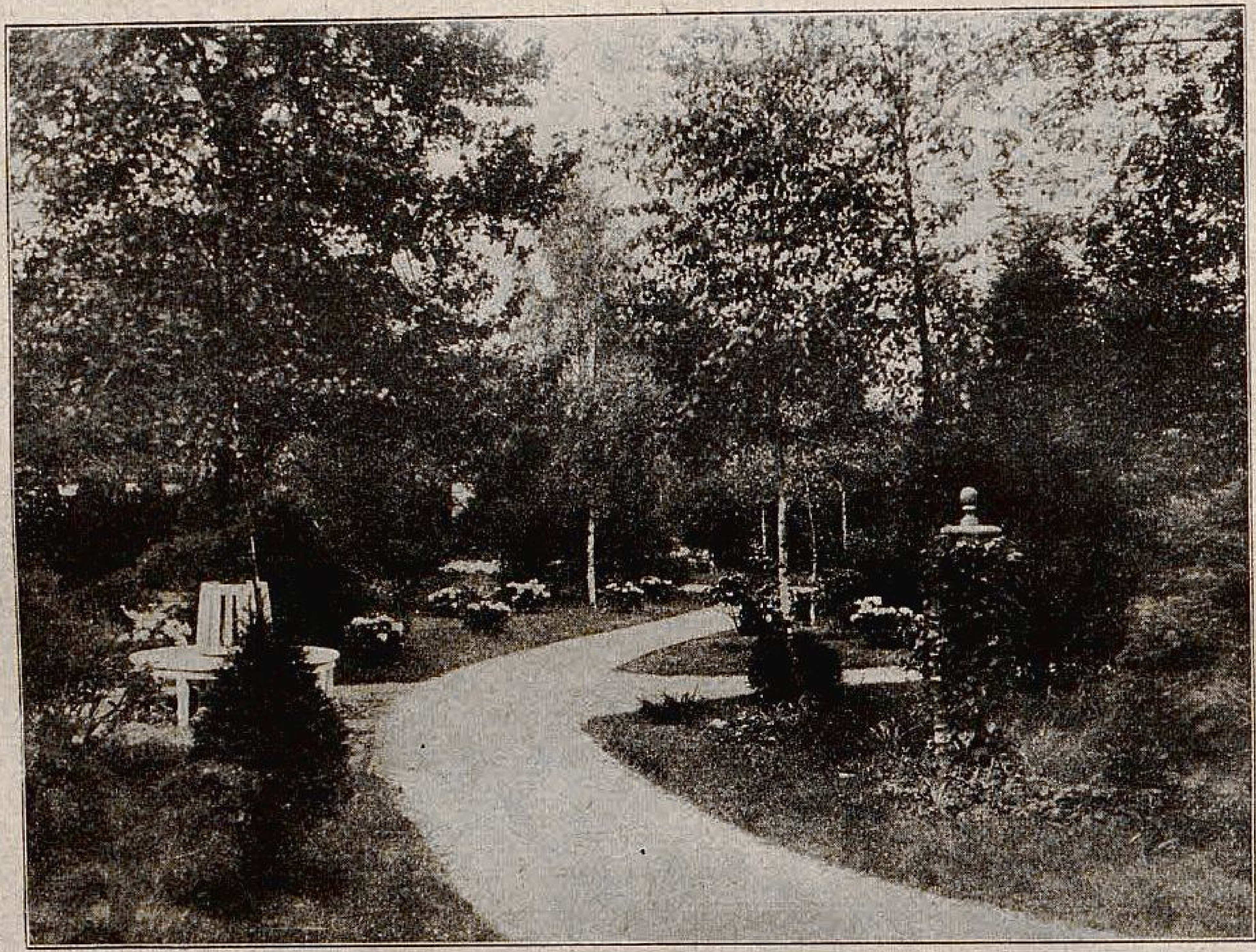
In der Ausgabe Nr. 19 vom 10. v. Mts. bringen Sie einen Artikel über Depon-Versuche und bitten gleichzeitig Ihre Leser, auch die ihrerseits gemachten Beobachtungen mit Depon mitzuteilen. Ich sehe mich daher veranlaßt, im nachstehenden meine Erfahrungen ebenfalls bekannt zu geben:

Meine Spalierbäume — in äußerst geschützter Lage — zeigten kurz nach Beginn der Vegetationsperiode stets starken Blutlausbefall. Ende November nahm ich die Winterbehandlung mit Depon vor, indem ich die befallenen Stellen mit Depon bepinselte und den freigelegten Wurzelhals mit dem Mittel

begoß. Dabei war es für mich ein Vergnügen, zu sehen, wie das Depon in die tiefsten Risse eindrang und so den Läusen auf den Leib rückte. Nach dem Trocknen hinterließ das Mittel einen dünnen, aber deutlich sichtbaren Ueberzug. Im Frühjahr wartete ich gespannt auf das Wiederauftreten der Blutlaus, die sich bis jetzt nicht wieder zeigte. Eine Sommerbehandlung war infolgedessen nicht mehr notwendig.

Ebenso günstig verliefen meine Versuche mit dem Blattlausmittel Thomilon. Seit Jahren waren meine Johannisbeersträucher von Blattläusen derart stark heimgesucht, daß sie infolge der zusammengerollten Blätter ganz verkümmert aussahen. Außerdem waren meine dicken Bohnen zur Zeit der Blüte von schwarzen Blattläusen so stark befallen, daß ich kaum eine Bohne erntete. Trotzdem ich hier schon alles versucht hatte, wurde die Plage nicht besser. Auf Thomilon aufmerksam gemacht, bereitete ich mir für meine Johannisbeersträucher eine 2½prozentige Thomilon-Lösung, mit welcher ich die auf der Blattunterseite sitzenden Läuse mittels einer Handspritze benetzte. Schon nach zwei Stunden konnte ich zu meiner Freude feststellen, daß der größte Teil der Läuse tot war. Am nächsten Tage wiederholte ich das Experiment und fand dann auch später nur ganz vereinzelt noch eine lebende Laus. Auch bei der Behandlung der dicken Bohnen zeitigte Thomilon einen vollen Erfolg. Dabei fiel mir besonders die gute Benetzungsfähigkeit der Thomilon-Lösung auf.

Hermann Fapel.



Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem: Gartenumgebung der Direktorwohnung.

Das Pflanzholz.

Beim Setzen der Pflanzen ist von jeher das Pflanzholz im Gebrauch, und seine Verwendung vermag auch in großen gärtnerischen Betrieben, wo es sich darum handelt, möglichst große Flächen in verhältnismäßig kurzer Zeit zu bestellen, angebracht und unentbehrlich erscheinen; allein allen Kleingärtnern, die ihre Gartenarbeiten selbst verrichten, rate ich, gestützt auf langjährige Erfahrung, es außer Dienst zu stellen und zu einem praktischen Ersatz zu greifen. Bei einer Bepflanzung von 50 bis 100 Geviertmetern Gartenfläche spielt die Zeit, zumal die Arbeit sich auf Wochen verteilt, keine nennenswerte Rolle und darf uns nicht abhalten, das Brauchbarere an die Stelle des Hergebrachten zu setzen, wenn dadurch das rasche Fortkommen unserer Kulturen verbürgt wird. Seit Jahren hantiere ich im Garten bei der Bestellung mit einer handlichen, dreieckigen, nach vorn in eine Spitze auslaufenden Maurerkelle. Sie bietet gegenüber dem beliebten Pflanzholz nennenswerte Vorzüge. Soll die Pflanze gesetzt werden, so lockere ich tellergroß mit 4 bis 5 Stichen das Erdreich, mit dem letzten Stich neige ich die Kelle und senke den Pflänzling mit den zarten Würzelchen in den Spalt und drücke die lockere Erde an, wodurch ein rasches Anwachsen zuverläßlich erreicht wird. Das Loch, das durch das Pflanzholz gestoßen wird, zeigt einen glatten Rand, namentlich, wenn der Boden naß ist, und nun wird die zarte Pflanze gegen den Rand gehalten und das Erdreich dagegen gedrückt. Entscheiden zu können, welche Pflanzweise den Wurzelfasern zuträglicher ist, dürfte wohl nicht schwer fallen, und das öfters zu beobachtende Trauern der jungen Kulturen ist vielfach darauf zurückzuführen, wie gepflanzt worden ist.

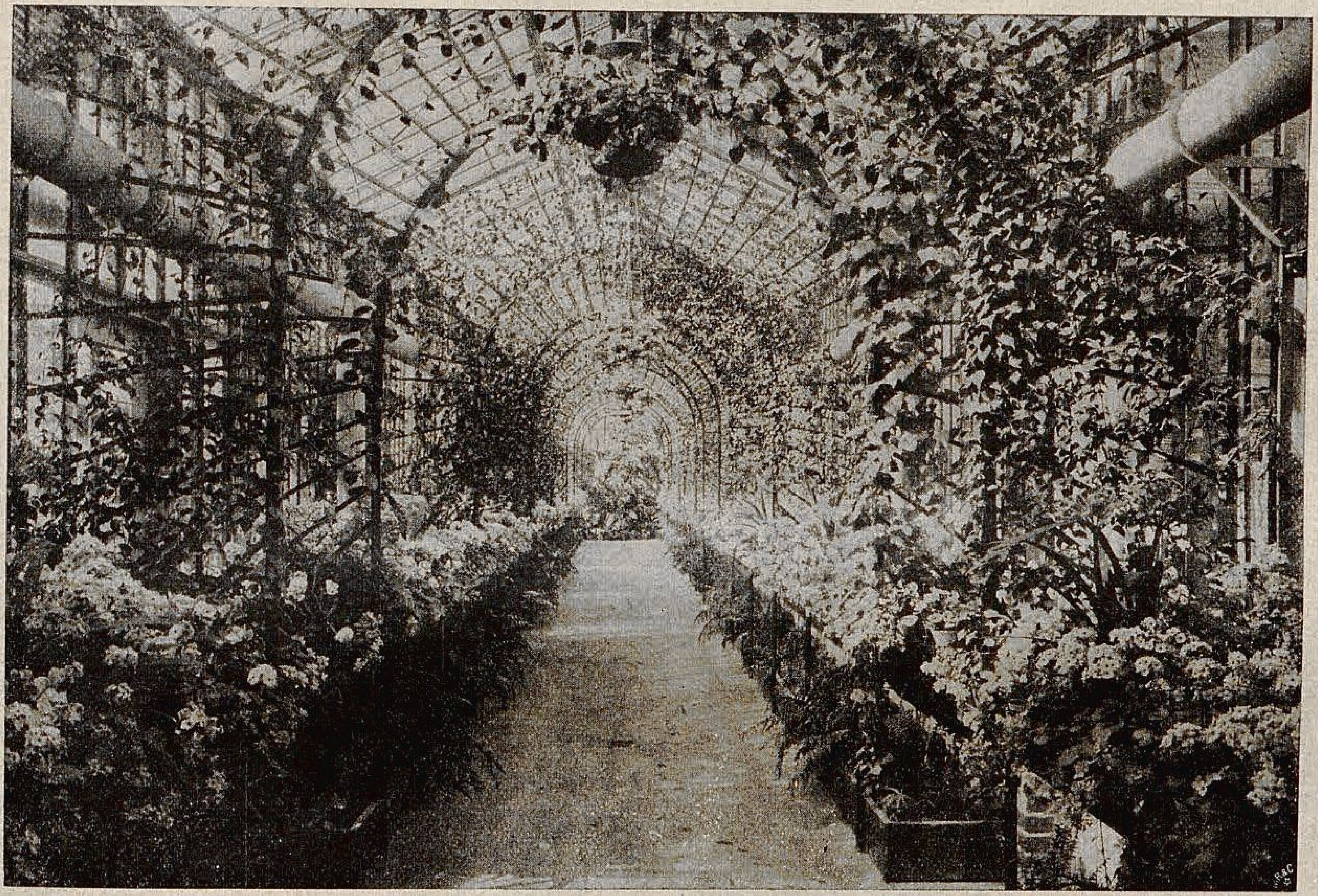
Die Kelle in meiner Hand ist aber auch ein Todfeind allen Unkrauts. Wo es sich zeigt, genügt ein Stich mit der Spitze, ob das Erdreich feucht oder trocken ist, kommt nicht in Betracht, und die Schädlinge sind mit der Wurzel gefaßt. Ein Abreißen der Blätter und ein Steckenbleiben der Unkrautwurzel ist ausgeschlossen, und so wird der Kampf mit vollem Erfolg geführt. Für die Bodenlockerung und Unkrautvertilgung bietet die Kelle gegenüber dem Pflanzholz erhebliche Vorteile und sollte in keinem Gartenbetrieb fehlen. W. G. — Cassel.

Vom Gießen der Knollensellerie.

Dürre herrscht und der Gartenbesitzer hat von früh bis spät zu tun, um seine Pflanzenkinder vor dem Verdursten und Durstleiden zu bewahren. Er überlegt: „Gieße ich meinen Sellerie oder lasse ich es?" Solchen Schwankenden möchte ich nach selbstgemachten Erfahrungen folgendes sagen: Wenn Sellerie gegossen wird, so muß das in solch einer durchdringenden Weise geschehen, daß das Erdreich für einige Tage hinreichend mit Feuchtigkeit getränkt wurde und die Wurzeln auch in den tieferen Bodenschichten die erforderlichen Wassermengen finden. Mangelhaftes, somit ungenügendes Gießen schadet mehr, als es Nutzen bringt. Bei schwachen Wassergaben veranlassen wir den Sellerie, nur kurze Faserwurzeln in Mengen zu bilden. Diese haften lediglich in den oberen Erdschichten, die sehr bald ausgesogen und ausgetrocknet sind. Wird nun eines Tages das Gießen versäumt, so leidet der Sellerie sogleich unter Wassermangel. Außerdem geschieht die Bildung des ganzen Faserwurzelgewirres auf Kosten der Knollenbildung. Wird hingegen durch gründliches Gießen die tiefere Bodenlage mit Feuchtigkeit bereichert, so schickt der Sellerie, anstatt Faserwurzeln zu bilden, pfahlwurzelähnliche Wurzelstränge in die Tiefe, und diese Tiefwurzeln finden im Untergrund immer dann noch Feuchtigkeit, wenn auch die oberste Bodenschicht schon ausgetrocknet ist. Schließen wir dann durch fleißiges Hacken die Kapillarröhrchen, so schützen wir die tiefere Bodenschicht vor natürlicher Wasserverdunstung und halten die Feuchtigkeit für die Selleriewurzeln im Erdboden fest. Gießen wir gar nicht, so veranlassen wir den Sellerie ebenfalls zur Bildung von Tiefwurzeln und er leidet, wie aus vorher Gesagtem verständlich ist, weniger als bei unzureichendem Gießen. In einem Sommer, als eine viele Wochen herrschende schlimme Dürre war, habe ich meinen Sellerie lediglich durch tägliches Hacken am Morgen vor dem Vertrocknen bewahrt und war die einzige im Ort, die überhaupt Sellerieknollen erntete. Wer also seinen Sellerie gießen will, mache sich zuvor klar, ob er hinreichend Wasser und Zeit zum gründlichen Gießen hat, andernfalls lasse er besser das Gießen und greife jeden Morgen zur Hacke. Das Hacken geht schneller als das Wassertragen! Elly Weydemann.

Die Erdbeerernte 1924.

Nach der Wahrnehmung, daß spätfrostfreie Frühjahre in der Regel gute Erdbeerernten liefern, durfte man in diesem Jahre mit einer Vollernte rechnen. Allerdings mußte man noch den äußerst strengen Winter mit lange anhaltendem Kahlfrost in Rechnung stellen, der an älteren Erdbeeranlagen, besonders aber an Osthängen, einigen Schaden anrichtete. Trotzdem erholten sich die stark zurückgefrorenen Pflanzen im Frühjahre rasch, da die Niederschläge reichlich ausfielen und die Kopfdüngung dadurch restlos ausgenützt wurde. Mitte bis Ende Mai zeigten die Erdbeerfelder einen tadellosen Stand. Erfrorene Blüten gab es so gut wie gar keine. So durfte man denn, wenn nicht allzu große Trockenheit eintrat, mit einem vollen Ertrage rechnen. Die Witterung ließ sich auch weiter



Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem=Berlin: Laubengang im Mittelhause der Gewächshausanlage.

gut an. Ab und zu niedergehende Strichregen wechselten mit leichten Gewittern, und am 7. Juni konnte die Freilandernte beginnen. Sie war durchweg von gutem Wetter begleitet. Kleine Trockenperioden wurden durch leichte Gewitterregen abgelöst. Beschmutzungen und Verschlämmungen, wie sie oft schwere Gewitter mit sich bringen, kamen dieses Jahr zum Glück nicht vor.

Es reiften zuerst: Mackensen, Rotkäppchen und Sieger. Flandern kam dieses Jahr einige Tage später als gewöhnlich. Sie hatte sich im vergangenen Jahre durch ihren ungeheuren Behang zu sehr erschöpft und lieferte die Erträge von 1923 nicht. Sehr gut waren wieder Sieger, Rotkäppchen und Mackensen. Mackensen eignet sich mehr für den Hausgarten. Sie liefert vom Anfang bis zum Ende der Ernte Früchte, so daß man 4 Wochen lang pflücken kann. Für den Markt ist diese Sorte zu weich und auch nicht groß genug. Ferner sind zu erwähnen: Mad. Moutot, Späte von Leopoldshall und Jucunda. Die Erträge dieser Sorten waren sogar besser als 1923. Mad. Moutot ist eine gute Marktfrucht, groß und fest, nur die Farbe dürfte etwas besser sein. Späte von Leopoldshall muß morgens gepflückt werden, da sie, den Tag über gepflückt, zu weich wird und dann den Transport nicht verträgt. Jucunda zeigte einen vollen Behang, verkauft sich aber infolge ihrer geringen Färbung nicht so gut. Roter Elefant ist eine prachtvolle Erdbeere von schöner, rubinroter Farbe, fest und vorzüglich im Geschmack. Der Ertrag ist nicht so groß wie der der Mad. Moutot. Sie wird aber auch dann noch gekauft, wenn der Markt überfüllt ist, was sehr ins Gewicht fällt. Roter Elefant verlangt zu guter Entwicklung viel Feuchtigkeit und Düngung. Man muß die Sorte Roter Elefant haben, da die Ansprüche, die der Großstadtmarkt stellt, jedes Jahr größer werden und kleinfrüchtige Sorten nur mit Mühe abzusetzen sind. Ueberhaupt dürfte der Konkurrenzkampf der Erdbeerzüchter in den nächsten Jahren ein großer werden, in dem diejenigen unterliegen werden, die nicht mehr auf der Höhe sind. Gelockt durch die schönen Preise, die der Züchter dieses Jahr erhielt, sucht nunmehr jeder kleine Landwirt Erdbeeren anzulegen, was zur späteren Ueberfüllung des Marktes führen wird, sofern sich nicht die Züchter zusammenschließen.

Der Preis der Erdbeeren war ein recht zufriedenstellender: 30 bis 40 Mk. für Marmeladenerdbeeren und 60 bis 70 Mk. für großfrüchtige Sorten sind im Durchschnitt im Großverkauf erzielt worden; ein gutes Geschäft.

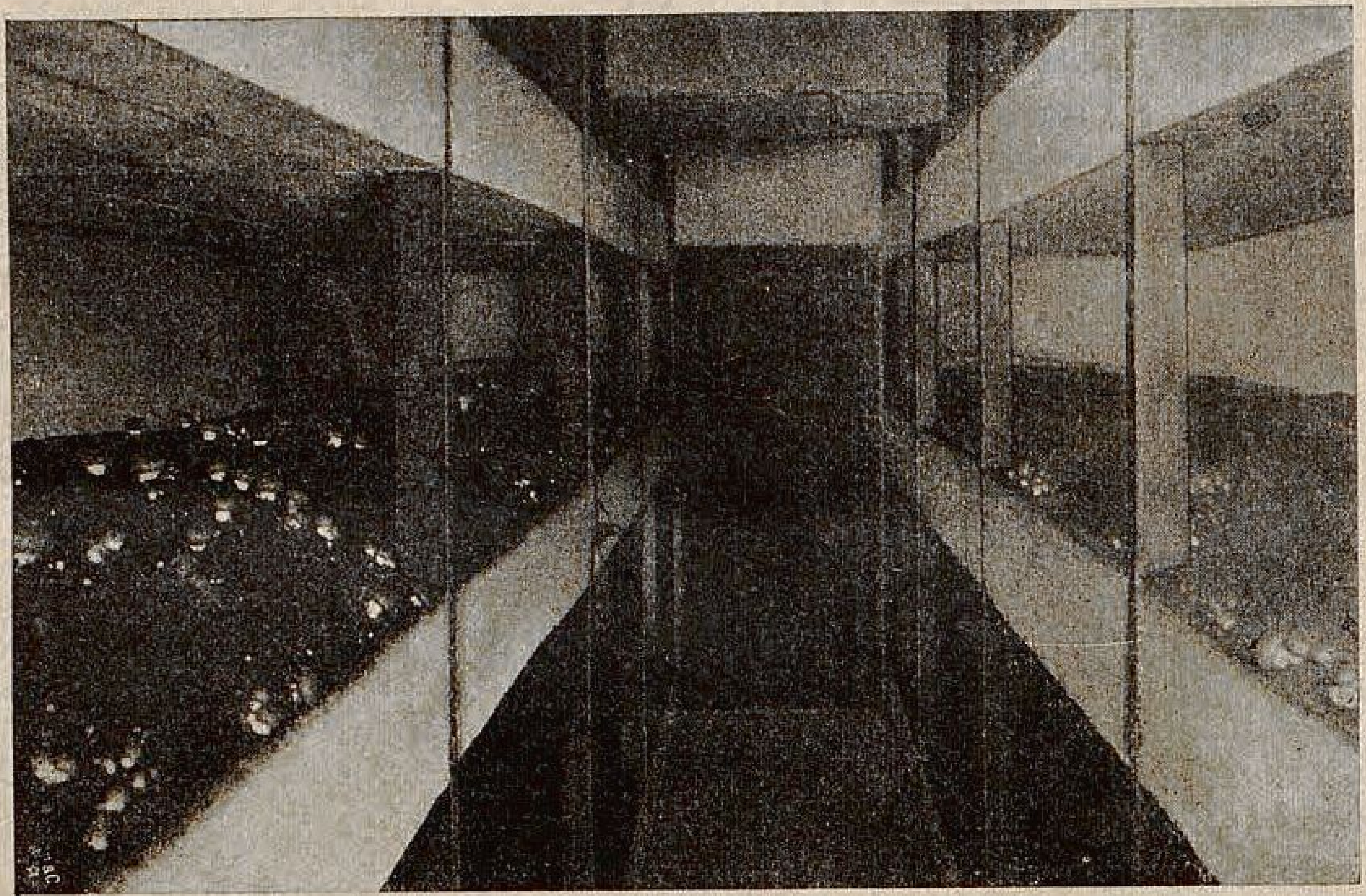
Preisdrückend wirkten einige Tage lang die eingeführten französischen (Metzer) Erdbeeren auf dem Frankfurter Markt. Allein die schwüle Witterung ließ die Waggons in den seltensten Fällen gut ankommen, und griff man doch lieber zur einheimischen Ware.

Eine Neuheit möchte ich noch lobend erwähnen: Oberschlesien, eine prachtvolle, der Moutot verwandte Frucht, jedoch besser in Farbe und Aroma. Es ist in der Tat eine der besten Züchtungen der letzten Jahre. Starkwüchsig, gesund und winterfest, wird sie sich bald einen Platz am Markte erobern, zumal ihr Ertrag ein höherer ist als bei der Sorte Roter Elefant. Die Frucht wiegt schwer und ist ein 5=Pfund=Korb voll, so hat man statt 5 Pfund wohl 6 Pfund darin.

Ph. W. Werner, Erdbeergroßkulturen, Reichelsheim i. Odenw.

Wann sollen wir die Erdbeeren entranken?

In Nr. 17 dieser Zeitschrift wird unter den Gartenarbeiten im Juni das ständige Abranken der Erdbeeren von jetzt ab empfohlen. Nach meiner Ansicht ist es jedoch nützlicher, mit dem Abranken bis nach der Ernte zu warten. Denn während sonst die Pflanze 5 bis 10 Ranken bildet, wird sie durch das andauernde Abschneiden gezwungen, oft die doppelte und dreifache Menge hervorzubringen. Statt die Mutterpflanze zu kräftigen, wird diese auf solche Weise erheblich geschwächt. Dagegen wird eine Schwächung der Mutterpflanzen, wenn die Ranken bis nach der Ernte hängen bleiben, kaum in Frage kommen. Die jungen Pflänzchen bilden in Kürze Wurzeln und ernähren sich selbst, ohne der Mutterpflanze viel Nahrung zu entnehmen. Gleichzeitig beschatten die jungen Pflänzchen die Beete, so daß bei heißem Wetter das leichte Austrocknen verhindert wird. H. Steinmüller — Marktbreit.

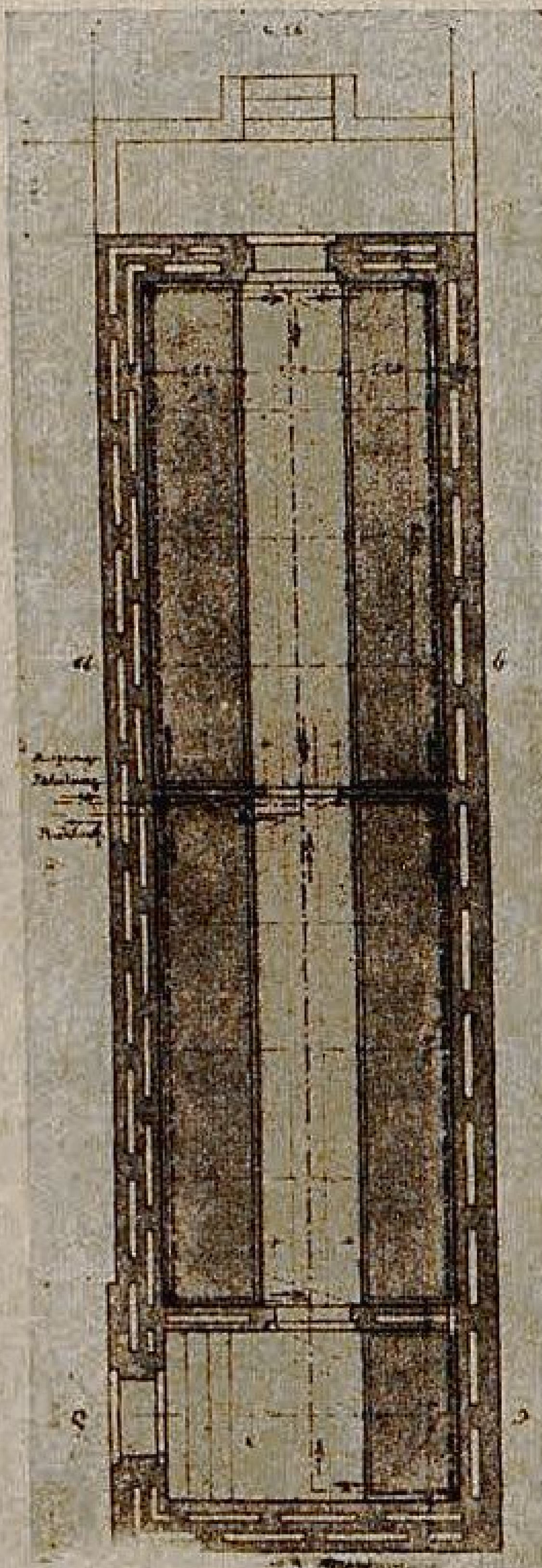


Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem-Berlin: Champignonhaus (Innenansicht).

Ueber Erdbeerenpflanzung.

Erdbeeren tragen am besten im ersten bis zweiten Jahre nach der Pflanzung. Es empfiehlt sich deshalb, alle Jahre ein Beet oder einige Reihen neu zu pflanzen, so daß immer alte und junge Erdbeerpflanzen nebeneinander vorhanden sind. Die geeignete Pflanzzeit ist von Mitte August bis Anfang September. Vorher ist es meist zu heiß, und nachher werden die Tage schon zu kurz. Bei der Pflanzung ist auch darauf zu achten, daß zu verschiedenen Zeiten reifende Sorten gewählt werden, um die Ernte möglichst zu verlängern. Empfehlenswerte, altbewährte und neuere Sorten sind: Frühreifend: Königin Louise (säuerlich-aromatische Früchte mit festem Fleisch, schon Anfang Juni reifend), Laxtons Noble, Deutsch-Evern, Frühe Lore (reichtragend, aber kleine Früchte), Delikateß (sehr reichtragend und saftreich), Konsum; mittelfrühreifend: Garteninspektor Koch, Sieger, Wunder von Cöthen, Riese von Vierlanden; spätreifend: König Albert, Späte von Leopoldshall, Lucida perfecta, Kaisers Sämling.

Würth — Fehlheim-Bensheim.



Champignonhaus (Grundriß).

Zur kommenden Einkochzeit

Die Verwendung von Süßstoff. Ueberraschend schön war dieses Jahr wohl überall die Obst- und Beerenblüte. Auch die Witterung war ihr hold, bis auf wenige Striche, die durch Gewitter Schaden erlitten. Wenn die Ernte halbwegs hält, was die Blüte versprach, stehen wir vor einem großen Obstsiegen.

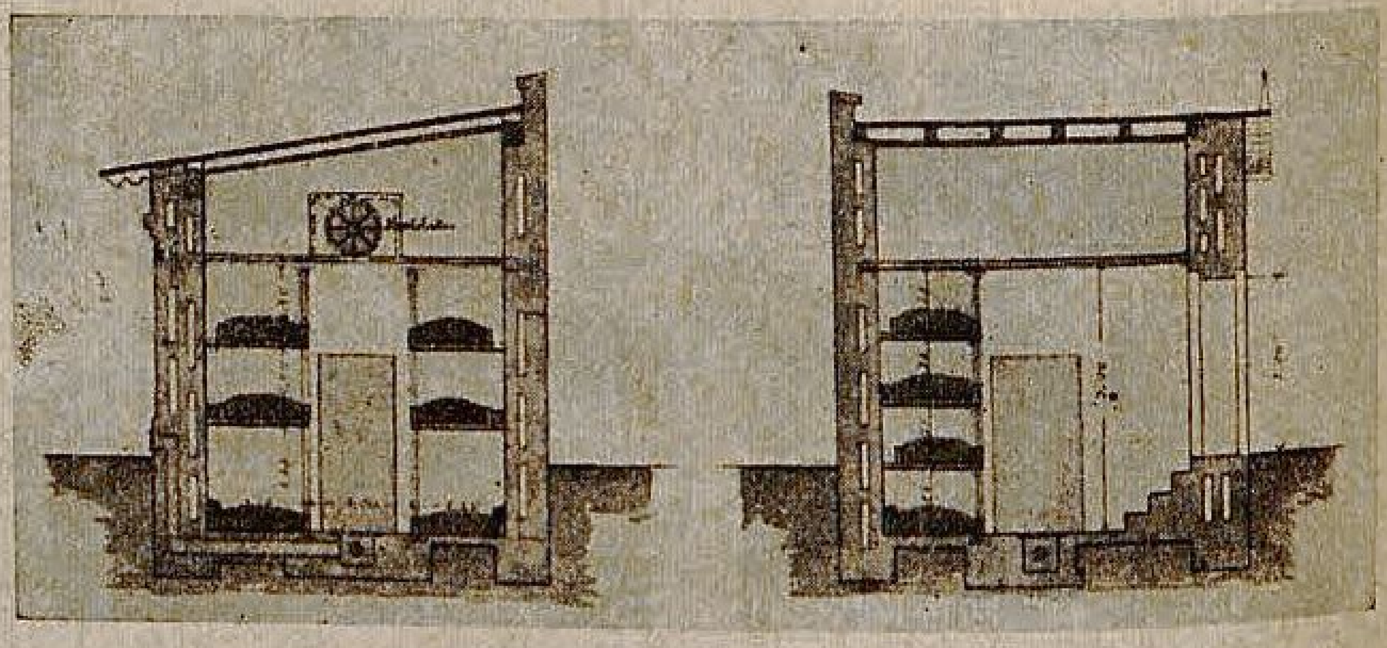
Diesen kommenden Segen gilt es zu verwerten. Nichts darf umkommen. Als Konservierungsmittel kommt für den Kleinhändler neben dem Dörren wohl hauptsächlich das Einwecken, Sterilisieren, in Frage. Nur ein Umstand schreckt die Hausfrau — die Zuckerfrage. 10 Pfund Zucker sind dabei bald verbraucht und immerhin etwa fünf Mark dafür ausgegeben. Nun lassen sich ja wohl alle Früchte ohne Zucker sterilisieren; man kann sie dann beim Gebrauch süßen. Jede Hausfrau weiß aber, daß dies nur ein Notbehelf ist. Die Süßigkeit muß die Früchte durchziehen, erst dann schmecken sie gut.

Wie kann man nun sparen und doch später vorzügliche Kompotte auf den Tisch bringen? Ganz einfach, man ersetze wenigstens die Hälfte Zucker durch Süßstoff. Das kann ohne weiteres geschehen, wie viele Hausfrauen schon wissen und groß durchgeführte Versuche praktisch bewiesen haben.

Die Höhere Gärtnerlehranstalt in Dahlem hat z. B. in den letzten Jahren große Mengen Früchte überhaupt nur mit Süßstoff eingekocht und war damit sehr zufrieden. Dieses Jahr geht sie dazu über, halb Zucker und halb Süßstoff zu nehmen, weil dann durch den Zucker der Fruchtsaft etwas dicker wird, wie man es von der Mutter und Großmutter her gewöhnt ist. Süßstoff dagegen ist ein reines Süßgewürz, das nur süßt.

Auch deutsche Universitäten haben sich in den letzten Jahren eingehend mit Süßstoff beschäftigt. Dabei wurden nicht nur wissenschaftliche, sondern auch sehr ausgedehnte praktische Versuche gemacht. In Bonn, Jena und Hamburg z. B. wurden alle Arten Früchte mit Süßstoff allein, Zucker und Süßstoff und Zucker allein zu Kompotts, Suppen, Grützen, Säften, Konserven usw. gekocht und vergleichende Versuche angestellt. Der Leiter der Bonner und Hamburger Versuche, Herr Medizinalrat Prof. R. O. Neumann, schreibt darüber in der Märznummer der Zeitschrift für „Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel“ u. a.:

„Bewährt hat sich ausnahmslos, den Zucker auf die Hälfte zu vermindern und durch eine gleich süße Menge Süßstoff zu ersetzen. Die auf diese Weise hergestellten Kompotte usw. waren von vorzüglicher Beschaffenheit.“ — An einer anderen Stelle:



Champignonhaus (Querschnitt).

„Bemerkenswert ist die Beobachtung, daß bei langer Lagerung von mit Zucker und Süßstoff oder mit Süßstoff allein gesüßten Beeren und Früchten der Geschmack nicht etwa leidet,

sondern eine Verbesserung erfährt. Die unter diesem Gesichtspunkt etwa 1 bis $1\frac{1}{2}$ Jahre kühl aufbewahrten Konserven zeigen einen wesentlich milderen Geschmack."

Gleich günstig lauten Berichte über andere angestellte Versuche. Wenn nun berücksichtigt wird, daß die Ersparnis an einem durch Süßstoff ersetzten Pfund Zucker etwa 40 Pf. beträgt, wird sich jede Hausfrau die Vorteile schnell ausrechnen können. Zu beachten beim Einkochen ist nur, daß sie nicht zuviel Süßstoff zusetzt. Dieser ist sehr stark konzentriert, muß also sparsam verwendet werden. Auch eignet sich zum Einkochen nur Kristall-Süßstoff in H-Packungen, weil vollkommen rein. Die Süßstoff-Tabletten enthalten als Bindemittel Speisenatron, das wohl unschädlich und geschmacklos ist, aber den Früchten ihre schöne Farbe nimmt. H.

Für unsere Hausfrauen.

Ein praktisches Rezept, in kurzer Zeit frische Brötchen ohne Hefe herzustellen. Man nehme auf $\frac{3}{4}$ Pfund Mehl 3 Eßlöffel recht trockenen Quark, 2 Eßlöffel zerlassene Butter, 1 bis 2 Eier, 1 Prise Salz, $\frac{1}{2}$ Backpulver und soviel Milch, daß man runde Bällchen in der Hand davon formen kann. Aus diesem Teig sind 12 bis 13 Brötchen herzustellen, die bei starker Hitze möglichst schnell gebacken werden müssen. Man kann auch dieses Rezept dadurch verändern, daß man etwas Zucker und Korinthen in den Teig tut.

Frau E. v. S.

* * *

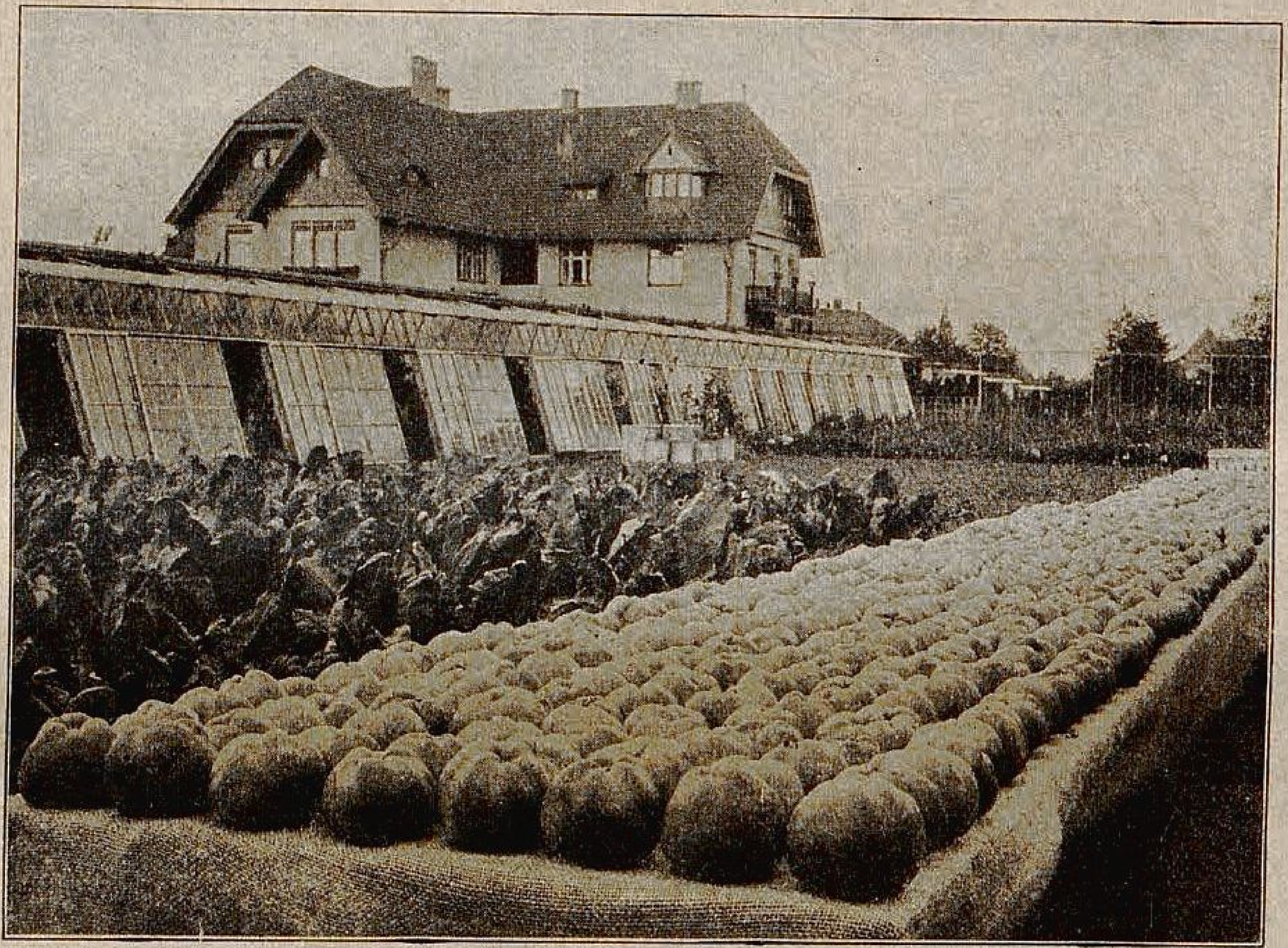
Siebenkräuter-Tunke. Eier werden hart gesotten, fein zerwiegt, mit Salz, Oel, Essig, Apfelwein und Maggi-Suppenwürze angemacht. Petersilie, Kerbelkraut, Schnittlauch, Dillkraut, Liebstock, Estragon und Zitronenmelisse werden fein gewiegt und an die Tunke gegeben. Ist sie zu dickflüssig, so kann sie mit abgefetteter Fleischbrühe oder nur mit Wasser verdünnt werden. Die obige Zusammenstellung der Würzkräuter verleiht der Tunke großen Wohlgeschmack; doch kann jede Hausfrau die Auswahl der Würzkräuter nach Belieben und persönlichem Geschmack vornehmen. Diese Siebenkräuter-Tunke ist sehr erfrischend und paßt zu Fleisch und zu Schalkartoffeln.

Rhabarberküchlein sind besser als Apfelküchlein. Es ist noch viel zu wenig bekannt, daß, wenn im Frühjahr die Aepfel zur Neige gehen und die so beliebten Apfelküchlein nicht mehr hergestellt werden können, der Rhabarber mit seinen angenehm säuerlichen Stielen uns eigentlich noch feinere Küchlein liefern kann als die um diese Zeit meistens nicht mehr zartkochenden Aepfel. Zu diesem Zwecke eignen sich besonders gut sehr dicke und breite Stiele, wie sie z. B. die Rhabarbersorte Cyklop (erhältlich bei Heinemann in Erfurt) liefert. Diese werden in längliche, viereckige dünne Scheiben geschnitten, in Ausbackteig getaucht, in Fett knusperig herausgebacken und gut mit Zucker bestreut. Will man die Säure des Rhabarbers ein wenig mildern, so kann dem Ausbackteig etwas aufgelöster Süßstoff beigegeben werden. Zucker dem Teige beizufügen, ist nicht ratsam, da dieser die Teighüllen zu rasch bräunt, noch ehe die innere Einlage weich gekocht ist.

Rhabarber-Brot. Aus rohen Rhabarberstückchen kann man ein sehr schmackhaftes und durststillendes Brot herstellen, das viel Aehnlichkeit mit dem saftigen Apfelbrot hat. Aus 500 Gramm weißem Mehl, Milch oder Wasser und 20 Gramm Hefe wird ein Vorteig gemacht. Wenn dieser gut gegangen ist, wird noch eine Prise Salz, 3 bis 4 Eßlöffel voll aufgelöster Süßstoff hinzugegeben, je nachdem man das Brot süßer oder weniger süß liebt. Der Teig wird gut geknetet, bis er Blasen bildet und sich von der Teigschüssel löst. Dann kommen noch 250 Gramm in Würfel geschnittene, rohe Rhabarberstückchen in den Teig und werden noch damit verknetet, bis sie sich gleichmäßig verteilt haben. Der Teig wird dann zugedeckt und an einen warmen Ort zum Gehen hingestellt. Sobald er genügend gegangen ist, wird er auf dem mit Mehl bestäubten Nudelbrette ausgewirkt und ihm die gewünschte runde oder längliche Form gegeben. Nach abermaligem, aber nur kurzem Gehen wird das Brot noch mit Wasser bestrichen, auf ein mit Mehl bestäubtes Blech gelegt und bei guter Hitze gebacken. Schön und appetitlich im Brot sehen die rosaroten Rhabarberstückchen aus, wenn echter Queen Victoria-Rhabarber dazu genommen wird. Marie Führer.

Kleinere Mitteilungen

Dahlienschau Dresden 1924. Die „Flora", sächsische Gesellschaft für Botanik und Gartenbau, veranstaltet am 30. und 31. August und 1. September 1924 in sämtlichen Räumen des Italienischen Dörfchens in



Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem-Berlin: Ernte von Weißer Winter-Kalvill.

Dresden eine Dahlienschau. Zugelassen sind die Mitglieder der Gesellschaft. Näheres durch den Vorsitzenden, Herrn Stadtgartendirektor von Uslar, Dresden, Schulstraße 4.

Jubiläums-Gartenbauausstellung Dresden 1926. Die sächsische Gartenbaugesellschaft „Flora" kann im Jahre 1926 auf ihr hundertjähriges Bestehen zurückblicken. Aus diesem Anlaß veranstaltet die sächsische Gärtnerschaft zu Ehren der Hundertjährigen eine Jubiläums-Gartenbauausstellung großen Stils, und zwar im Rahmen des Ausstellungsunternehmens „Jahresschau deutscher Arbeit" in Dresden. Die Ausstellung wird in sämtlichen Hallen des städtischen Ausstellungspalastes und auf dem dazugehörigen Gelände stattfinden. Da die Fläche im Freien für die Zwecke einer solchen Gartenbauausstellung nicht ausreicht, wird mit Zustimmung des Finanzministeriums der angrenzende Teil des Großen Gartens in das Ausstellungsgelände der Gartenbauausstellung mit einbezogen werden. Die Raumfrage ist somit in glücklicher Weise gelöst. Das Unternehmen ist als Dauerausstellung vom Frühjahr bis zum Herbst geplant und wird außerdem eine Reihe von Sonderschauen (Frühjahrs-Eröffnungsschau, Rosen-, Dahlien-, Bindekunst-, Frühgemüse-, Obstschau usw.) in sich schließen. Der vorbereitende Ausschuß besteht aus Vertretern des Ausschusses für Gartenbau beim Landeskulturrate, der sächsischen Landesverbände und der örtlichen Berufsvereinigungen (Böhm, Dänhardt, Hauber, Kleine, Konrad, Romer, Schrön, Schüttauf, Heinrich Seidel, Simmgen, von Uslar). Der Vorsitzende ist Oekonomierat Stadtrat Simmgen, Rosenschulbesitzer in Dresden-Strehlen.

Zweite große Wickenausstellung des Gartenbauvereins Coburg im Festsaale der Hofbrauhausbierhalle von Freitag den 8. bis Sonntag, den 10. August d. J. Die Ausstellung arbeitet Hand in Hand mit

dem heimatlichen Kunstgewerbe und will der Edelwicke, der Orchidee des kleinen Mannes, die gebührende Verbreitung verschaffen; daneben will sie für den Blumenschmuck im Raume bahnbrechend wirken. Die Ausführung liegt in der Hand eines erfahrenen Innenarchitekten. Da die Ausstellungstage mit dem Coburger Schützenfeste zusammenfallen, lohnt sich ein Ausflug nach Coburg. — Programm. A. Benannte Sortimente: 1. bis zu 15 Sorten, 2. bis zu 30 Sorten, 3. bis zu 50 Sorten, 4. über 50 Sorten — 1. bis 4. nur Edelwicken ohne Ranken in Sträußchen von 5 bis 6 Stielen; B. benannte große Sträuße je einer Sorte; C unbenannte große Sträuße: a) möglichst in einer Farbe, b) buntfarbig in Farbenharmonie; D. Bindereien; E. a) Dekorationen, b) die Wicke im Raum.

Nebenberuf für Gärtner und Baumwarte. Im Interesse von Gärtnern und Baumwarten, die sich in diesen schweren Zeiten einen nebenberuflichen Verdienst schaffen wollen, weisen wir darauf hin, daß uns die Dresdner Dynamitfabrik A.-G., Dresden, Bürgerwiese 1, mitteilt, daß ihre Abteilung Landwirtschaft geeignete Leute als Romperit-Sprengkultur-Meister durch ihre Sprengtechniker kostenlos ausbilden läßt. In erster Linie kommt das Herstellen von gesprengten Baumpflanzgruben und die Verjüngung von Obstbäumen durch Tieflockerung des Untergrundes bei gleichzeitiger Tiefdüngung mit verdünnter Jauche in Frage. Aber auch andere, oft benötigte bodenkulturelle Arbeiten werden bei der Ausbildung gelehrt, damit dieselben dann von den Ausgebildeten im Umkreise ihres Wohnortes gegen Bezahlung für andere Leute ausgeführt werden können. Kostenlose Auskunft erteilt obenerwähnte Fabrik.

Inbezug auf die Blutlausbekämpfung herrscht die Ansicht vor, daß ein Spritzen gegen die Blutlaus ohne Erfolg ist. Dies ist aber nicht der Fall. Sehr empfehlenswert ist das von den Leverkusener Farbenfabriken herausgebrachte Ustin, welches sowohl verspritzt als auch gepinselt werden kann. Ustin besitzt gute fettlösende Bestandteile, welche die Wachsschicht der Läuse sofort zerstören und die Insekten abtöten, ohne daß Stamm und Zweige sowie Blätter beschädigt werden. Die durch die Läuse entstandenen Wunden werden durch einen dünnen Ueberzug, der sich nach der Ustin-Behandlung bildet, gegen Neubefall geschützt.

Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem-Berlin: Das Innere des 1922 errichteten Weinhauses.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten. In diesen Tagen muß noch die Saat von den Teltower Rüben in den Boden kommen. Zum Anbau dieser Rübenart gehört ein sandiges, in alter Dungkraft stehendes, frei und sonnig gelegenes Stück Land. Säet auch nun den Spinat für den Herbstgebrauch, dann in abgeräumte Frühbeete noch einmal Treibkarotten und Petersilie für den Winter. Wieder Endivien, Kohlrabi, Kopfsalat, Blätter- und Butterkohl pflanzen. Bedenkt, daß abgeerntetes Gemüseland, das jetzt beim Umarbeiten trocken ist, wenig fruchtbar ist, es muß daher vor dem Graben unbedingt gut gejaucht, mindestens aber stark gewässert werden. Spargel, Rhabarber, Cardy, Bleichsellerie sowie den späten Blumenkohl flüssig düngen. Solche Nachhilfe tut auch den Kürbispflanzen gut, außerdem gebrauchen sie bei heißem Wetter Unmengen von Wasser. Jeder Fruchttrieb wird ein bis zwei Blatt hinter dem Ansatze entspitzt, überflüssiges Gerank nach und nach fortgeschnitten. Den Tomatenstöcken von jetzt ab seltener Wasser geben. Nachrevision in den Kohlanpflanzungen, dabei Vernichtung der Kohlweißlingseier; überhaupt soll nun jeder scharf im Kampfe stehen gegen die verschiedenen Widersacher seiner Gartenpfleglinge. Gründüngungspflanzen säen. Gemüsekeller in Ordnung bringen.

Im Obstgarten legen wir die Fanggürtel wieder an die Bäume, veredeln Obstwildlinge, schließen mit dem Sommerschnitt und düngen jeden reichtragenden Baum wieder mit verdünnter Gülle, in der etwas Superphosphat oder Kalisalz verrührt wurde. Alle dichtbeerigen Weintrauben nochmals mit recht spitzer Schere vorsichtig ausbeeren, einmal werden dadurch die verbleibenden Beeren größer, erreichen nachher auch ein besseres Aroma. Wespengläser aufhängen, Füllung: gewöhnliches Wasser, bis zur Hälfte des Behälters, dann etwas Apfelmus, keinen Zucker hineintun, denn dieser würde sonst viele von den heuer so fleißig gewesenen Immen in die Fallen locken. Neue Erdbeerbeete anlegen. An Stachel- und Johannisbeer-Sträuchern noch Absenker machen.

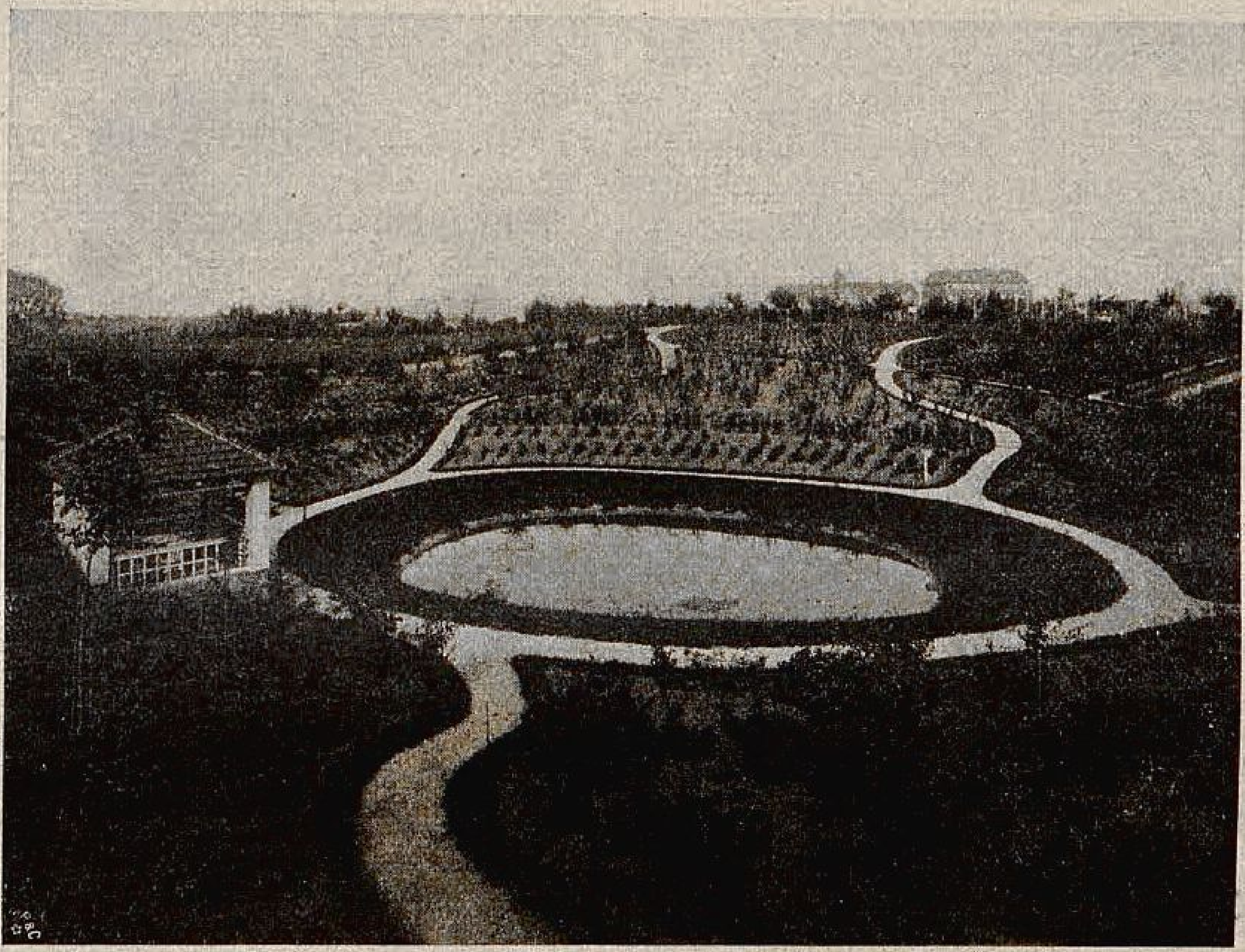
Im Blumengarten Rosen veredeln und Flieder okulieren. Aeltere abgeblühte Stauden teilen und umsetzen, dann noch Lilienzwiebeln, besonders Lilium candidum, die schon lange an einer Stelle stehen, jetzt vorsichtig ausheben und verpflanzen. Noch gute Nelkensorten absenken. Wer schönblühende, oder sonstige ihm liebe Ziergehölze vermehren möchte, stecke davon junge Triebspitzen, am besten in den Abendstunden, in ein geschlossenes Frühbeet. Bei heißem Wetter ist mit feiner Brause über die Stecklinge hinwegzustreichen, Sonnenschutz bedürfen sie in den heißesten Tagesstunden auch. Geranien vermehren. Die Stecklinge luftig, nicht geschlossen und zu naß halten. Die indischen Azaleen lieben von nun an einen sonnigen Stand, wollen aber bei heißem Wetter viel gespritzt und reichlich begossen sein. Eine Kamelie liebt die gleiche regelmäßige Feuchtigkeit, aber kühlen Stand, in der Prellsonne leidet sie allemal. Die Zeit zum Beschneiden der Buchsbaum-Einfassungen, Taxus- und Lebensbaumhecken ist wieder da. Wir haben auch von jetzt an die Topftreibrosen und die rechtzeitig in Mistbeete ausgepflanzten Amaryllis wieder sparsamer mit Wasser zu versehen. Volle Besonnung hilft dazu beitragen, daß wir später wieder viel Freude an ihnen erleben können.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 16 Frankfurt a. d. Oder, 10. August 1924 6. Jahrgang

Gute Wirtschaftsenten.

Wo die Wasserverhältnisse günstig sind, lohnt es sich, Enten zu halten. Bei sachgemäßer Wartung und Pflege wird mehr aus der Entenzucht gewonnen werden, als aus irgend einem andern Zweig der Geflügelzucht. Es kommt allerdings darauf an, die richtige Wahl in der Sorte zu treffen, weil nicht alle Entenschläge gleich gute Wirtschaftsenten sind. Zu den besten Wirtschaftsenten gehören unstreitig die Aylesburyente, die Pekingente, die Rouenente und die indische Laufente. — Die Aylesburyente wird nicht mit Unrecht zu den besten Entenschlägen gezählt, da sie nicht nur wetterhart, sondern auch schnellwüchsig ist und mithin ihren Platz als Nutzente voll behauptet. Sie liefert im Eierlegen, in ihrem Fleische und ihren Federn gleich gute Erträge. Ihr Kleid hat eine reinweiße Farbe; der Schnabel ist lang und schön fleischfarben, wird aber gelblich, sobald es der Ente an genügend reinem Wasser und an geeigneter Pflege mangelt. Zur Reinzucht der Aylesburyente ist daher reines, klares und fließendes Wasser unbedingt erforderlich.



Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem-Berlin:
Obstplantage mit Teichanlage für Wassergeflügel in einer Geländesenkung.

Die Legeenten wählt man nur aus den Frühbruten aus. Da die Aylesburyente sehr frühzeitig mit dem Legen beginnt, so kommt es nicht selten vor, daß im März erbrütete Enten schon im November zu legen anfangen. Zu den ersten Bruten sammelt man im November und Dezember gelegte Eier. Junge Tiere erlangen infolge ihrer Schnellwüchsigkeit und Mastfähigkeit bereits in acht Wochen ein Gewicht von 3 bis 4 Pfund, so daß sie dann schon geschlachtet werden können. Das Fleisch der Aylesburyente ist zart, weiß und wohlschmeckend.

Die Pekingente gehört ebenfalls zu den größten und schwersten Entenschlägen. Ihr steil aufgerichteter Körper hat eine lange, massive Gestalt; der runde, nicht zu lange, breite Kopf stark vortretende Backen. Schnabel und Beine bzw. Füße sind tiefgelb. Das blendend weiße Gefieder geht vielfach ins Gebliche über, zumal, wenn es der Ente an frischem Wasser gebricht. Durch mehrfache Kreuzungen mit der Aylesburyente ist der gelbe Anflug des Gefieders mit der Zeit verschwunden. Durch diese Kreuzung hat die Pekingente an wirtschaftlichem Wert sehr gewonnen; vor allem hat sich ihre Legefähigkeit vermehrt, wie auch ihr Fleisch an Zartheit zugenommen hat. Die Pekingente beginnt mit dem Legen etwa im März und bringt es jährlich auf 70 bis 80 Eier. Bei günstigen Verhältnissen, guter Fütterung und Pflege bringen es die jungen Pekingenten in 9 bis 10 Wochen auf 4 bis 6 Pfund. Alte Enten werden 6 bis 8 Pfund und noch schwerer. Das Fleisch steht an Zartheit dem der Aylesburyente nach. — Rouenente. Der Erpel besitzt ein schönes, tiefes, schokoladenbraunes Gefieder; Kopf und Oberhals sind von prächtig grünem Metallglanz. Der weiße, möglichst schmale Halsring darf am Hinterhals nicht schließen. Die Flügel sind graubraun, die Spiegel blau, der Rücken grünlich-schwarz, der Unterleib grau. Der lange, breite Schnabel hat eine gelblich-grüne Farbe, die Füße sind orangefarbig. Das Kleid der Ente ist dem unserer Hausente und dem der Wildente gleich: der Spiegel grün, stahlblau schimmernd und weiß eingefaßt. Die Ente ist um ein Drittel kleiner als der Erpel. Die Rouenente kommt in Schwere, Mastfähigkeit und Güte des Fleisches der Aylesburyente ziemlich gleich; nur in der Legefähigkeit bleibt sie mit ihren 60 bis 70 Eiern hinter dieser zurück. Da sie, wie die Pekingente, erst im März zu legen anfängt, liefert sie keine allzufrühen Küchen. Die Jungen lassen sich gut mästen und erreichen nach etwa 2 Monaten ein durchschnittliches Gewicht von 3 bis 4 Pfund. Das Fleisch der Rouenente ist sehr fein.

Die indische Laufente gehört zu den kleineren Entenschlägen. Mithin kann man mit ihr ein großes Mastgewicht nicht erreichen. Die zuerst eingeführten Laufenten glichen teils unseren Wildenten, teils waren sie rehfarben mit weiß im Gefieder. Jetzt hat man auch weiße Tiere gezüchtet, denen man vor den anderen Farbenschlägen den Vorzug gibt. Eigenartig ist die Laufente in der Körperform. Sie hat eine hochaufgerichtete Haltung. Der langgezogene, zartknochige Rumpf verjüngt sich nach vorn und geht in einen langen dünnen Hals über. Wenngleich ihrer geringen Größe halber die Laufente keinen großen Braten liefert, so läßt derselbe an Zartheit und Schmackhaftigkeit doch nichts zu wünschen übrig. Was sie aber besonders wertvoll macht, ist ihre bedeutende Legefähigkeit, bringen es doch gute zweijährige Legerinnen im Jahr auf 120, 140, ja sogar auf 150 Eier. Selbst die Jungenten beginnen bald fleißig zu legen. Dabei ist die Laufente kein Kostverächter. E. Kirchner — Brünn.

Praktische Hilfsmittel in der Kleintierzucht.

Zur Gesunderhaltung unserer Kleintiere muß man allerhand Mittel anwenden, damit sie gut fressen und verdauen, denn davon hängt doch ihr Wohlergehen ab, und ein Tier nimmt nur zu, wenn es gesund ist. Darum wollen wir uns heute mit einigen Mitteln beschäftigen, die si" gut bewährt haben. Beginnen wir zuerst mit den Borstentieren.

Früher und in der alten Zeit und auch noch jetzt hier und da findet man die Buchten für Schweine aus Holz oder Mauerstein. Da hatten und konnten sie genug an den Wänden fressen, wenn auch zum Leidwesen des Halters, wenn die Buchten schnell entzwei gingen, aber sie hatten die Mittel zu ihrer Verdauung. Ganz anders aber ist es mit den haltbaren zementierten Buchten, wie sie die Neuzeit baut. Da können sie keine Stoffe bekommen, die sie zur guten Verdauung bedürfen. Um diesem vorzubeugen, gibt man ein paar mal in der Woche pro Bucht eine Schaufel Erde. Mit wahrem Heißhunger stürzen sie über das neue Gericht und lassen alles andere stehen. Dieses regt die Freßlust an, viel besser als Salz, welches zu sehr die Därme reizt. Ganz zu verwerfen ist Fleisch- und Heringslake, auch die Abfallwasser bei Schlachtlagen. Diese Fettwasser verderben stets die gute Freßlust. Auch in die Saubucht mit kleinen Ferkeln vergesse man nicht eine Schaufel Erde zu geben. Ei, wie die kleinen Dinger schon wühlen können. Auch die Alte nimmt einige Maul voll.

Weiter bedürfen die Hühner zur Zerkleinerung des Futters hartes Material, welches sie von Zeit zu Zeit ihrem Magen zuführen. Man findet stets beim Schlachten in dem Magen kleinere und größere Sandkörner bis Erbsengröße, weil sie vielen scharfen Sand aufnehmen. Aber gern nehmen sie besondere eckige und scharfe Gegenstände auf, noch lieber als Sand. Kleingeschlagene Mauersteine sind wahre Leckerbissen. Aus einem Herde des Backofens wurden die alten Steine durch neue ersetzt. Diese alten Steine waren recht durchbrannt und mürbe und wurden beim Zerschlagen mit großem Eifer gesammelt und aufgenommen. Weitere Leckerbissen für Legehennen ist alter zerschlagener Kalkmörtel. Können sie den nicht finden, zerhacken und zerpicken sie den Kalkputz an den Wänden. Darum reiche man fleißig Grind, welches sehr ihr Wohlsein und ihre Legetätigkeit fördert.

Auch die Tauben suchen sich ihre Mittel zur Verdauung. Gern nehmen sie salzhaltige Erde auf, die sie in großen Mengen aufpicken. Beim Reinigen der Taubenböden lasse ich immer einige Eimer scharfen Sand auf den Boden schaffen. Aber es ist kaum glaublich, wieviel die Tauben bis zum nächsten mal davon vertilgt haben. Um ihr Salzbedürfnis zu befriedigen, gebe ich ihnen öfter zwischen das Futter, also Körner, etwas Viehsalz, aber meist lassen sie das Salz liegen und suchen ihre bekannten Orte auf.

Alles in allem, die natürlichen Hilfsmittel sind stets die besten und praktischten in der Kleintierzucht und billiger als teure Medikamente, die häufig nur den Magen verderben.

Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

Welche Rasse soll ich züchten?

Oftmals wird von Anfängern in der Kaninchenzucht die Frage gestellt: „Welche Rasse soll ich züchten?" oder auch: „Welches ist die beste Rasse?" Hierauf gibt es nur eine Antwort: „Züchte die Rasse, welche dir am besten gefällt, lege dir die Rasse zu, die am besten für deine Käfige und deine Verhältnisse paßt! Eine „beste", eine „Universalrasse" gibt es nicht, und bei der Rassewahl sollte immer der persönliche Geschmack des Betreffenden entscheiden; denn nur die Lust und Liebe zu den Tieren bringt die Erfolge in der Zucht. In vielen Fällen wird ja auch der Anfänger auf seine Raum- und Futterverhältnisse Rücksicht nehmen müssen. Wer über genügend Platz, resp. über große geräumige Ställe und reichlich Futter verfügt, kann ohne Bedenken eine große Rasse, wie belgische Riesen oder franz. Widder wählen; andere wiederum werden zu kleinen oder mittleren Schlägen greifen. Die erste Grundbedingung aber bleibt immer, daß der Anfänger seinem persönlichen Geschmack folgt. — Hat sich nun jemand entschlossen, Kaninchen zu züchten, so wäre es am besten, wenn der Betreffende eine in der Nähe abgehaltene Ausstellung besuchte. Von den vielen zur Schau gestellten Tieren wird er bestimmt einige darunter finden, die ihm gefallen, und von diesen sollte sich nun der angehende Züchter eine Rasse aussuchen, von der er glaubt, daß sie für ihn am vorteilhaftesten ist. Es ist nun nicht nötig, sondern vielfach sogar grundfalsch, sofort hochprämiierte Tiere anzukaufen; der Anfänger sollte immer beim Ankauf einen schon in der Zucht erfahrenen Züchter zu Rate ziehen. Einzuflechten ist allerdings, daß dem Anfänger nicht immer Gelegenheit gegeben ist, eine Kaninchenausstellung zu besuchen, um hierbei die verschiedensten Rassen kennen zu lernen; jedenfalls sollte aber der angehende Züchter niemals Tiere einer Rasse kaufen, wenn er eine andere noch nicht kennen lernte. In den meisten Fällen werden dann dem Anfänger seine eigenen voreilig gekauften Tiere nicht mehr so gut gefallen, wenn er später andere Rassen gesehen hat. Sollte es dem werdenden Züchter nicht möglich sein, vor Ankauf von Tieren eine Ausstellung zu besuchen, so wende er sich an einen Kaninchenzucht-Verein und besuche einige Züchter, die verschiedene Rassen züchten. Jedenfalls sollte der Anfänger, ehe er Tiere ankauft, verschiedene Rassen selbst in Augenschein genommen haben, er erspart sich unnötige Kosten und Verdruß. — Hat sich nun der Anfänger für eine Rasse entschieden, so wende er sich an einen Verein oder reellen Züchter, der ihm mit Rat und Tat gern zur Seite stehen wird, in der Regel sollte er sich mit Jungtieren begnügen, denn mit selbst gezogenen Tieren zu züchten macht erstens mehr Freude, sie sind billiger als Alttiere und der Anfänger lernt gleich die Aufzucht der Jungtiere kennen. — Zum Schluß möchte ich den Anfängern raten, nur Tiere einer Rasse zu kaufen und dann mit dieser einen Rasse zu züchten, erst später, wenn genügend Raum vorhanden, lege er sich eine zweite Rasse zu, doch möchte ich behaupten, daß derjenige, der 2 Rassen züchtet, in den meisten Fällen ein Zuviel hat, es sei denn, daß er, wie schon gesagt, über genügend Platz und Zuchtkenntnisse verfügt. Wird nur eine Rasse gehalten, kann man dieser seine ganze Aufmerksamkeit widmen, man kann verschiedene Rammler selbst halten usw., während dies bei mehreren Rassen vielfach unmöglich ist.

E. Jagsch — Sorau N.-L.

Bekämpfung des Ungeziefers bei Haustieren.

Bevor im Herbst das Vieh von der Weide in seine Stallungen zurückkehrt, wird der umsichtige Tierhalter es auf Ungeziefer, wie Läuse, Haarlinge, Milben usw., untersuchen und gegebenenfalls sofort Bekämpfungsmaßnahmen einleiten. Denn er weiß, daß im Winter, im warmen Stall und bei langem Deckhaar, das Ungeziefer allzuleicht überhand nimmt und damit das Wohlbefinden der Tiere in Frage gestellt, die Mastfähigkeit sowie der Milchertrag wesentlich verringert wird. Dann ist alle Pflege der Haut, alles noch so mühsame Säubern der Ställe vergeblich. Die bisher bekannten Tilgungsmittel versagen oft oder sind, wie die Begasung mit Schwefeldioxyd, zu umständlich und zu kostspielig. Gewiß kann man mit desinfizierenden Waschungen, z. B. mit Kreolin- und Lysollösungen oder mit Tabakabkochungen oder mit Petroleumöleinreibungen, die Hautschmarotzer töten, jedoch die Eier der Parasiten, die an den Haaren klebenden Nisse, bleiben dabei am Leben. Nach 8 Tagen schlüpfen wieder junge Läuse aus, die sich überaus schnell und zahlreich vermehren, so daß die erste Behandlung umsonst war. Die Waschung, die soviel Zeit und Arbeit kostete, muß wiederholt werden.

Die wissenschaftliche Forschung hat sich nun in neuester Zeit mit der Frage der Ungezieferbekämpfung befaßt. Nach umfangreichen Versuchen an der Veterinärklinik der Universität

Gießen wurde ein Mittel gefunden, das ungiftig und vor allem imstande ist, die Hauptschmarotzer und ihre Brut mit einem Schlage in wenigen Minuten zu vernichten. Es ist eine in organischen Lösungen gelöste Kupferverbindung, die die Parasiten und ihre Eier in ganz spezifischer Weise angreift, ohne die Hautzellen und die Haare zu schädigen und ohne die Gesundheit des Tieres zu beeinträchtigen. Das Mittel wird unter dem Namen „Cuprex" von der chemischen Fabrik E. Merck in Darmstadt hergestellt.

Als sicheres und unschädliches Bekämpfungsmittel des Ungeziefers bei Mensch und Tier hat es in kurzer Zeit eine ungewöhnlich weite Verbreitung gefunden, weil eine einzige Einreibung genügt, um Menschen und Tiere von der stärksten Läuseplage endgültig zu befreien. Das Haar bleibt dabei weich und geschmeidig und braucht nicht geschoren zu werden. Die Haut trocknet nicht aus und wird nicht gereizt. Kratzwunden und nässende Ausschläge heilen unter Cuprex auffallend schnell. Es wird einfach mit der Hand oder mit einer kleinen Bürste eingerieben.

Man benötigt für Schweine, Schafe, Ziegen 100 Kubikzentimeter, weil das Mittel sich sehr leicht verteilt und schnell zwischen die Haare bis auf die Haut dringt, für Hunde je nach Größe 25 bis 150 Kubikzentimeter. Die Einreibung ist möglichst im Freien oder in einem gut durchlüfteten Raume vorzunehmen. Auch nach der Behandlung sollen die Tiere, jedoch eingedeckt, 1 bis 2 Stunden an der frischen Luft bleiben. Abwaschen des Cuprex mit warmem Seifenwasser ist nicht erforderlich, weil es mit der Zeit von selbst verschwindet.

Die Einreibung eines Tieres mit Cuprex nimmt etwa ¼ Stunde in Anspruch, je nach dem Umfang der Verlausung und dem Eifer und der Geschicklichkeit des Einreibenden. Auch ist zu bedenken, daß nie der ganze Tierkörper gleichmäßig stark eingerieben wird. Nur die vom Ungeziefer bevorzugten Stellen, wie Hals, Rücken, Schwanzwurzel, Umgebung der Hörner, Kehlgang, Kötenzopf und Innenfläche der Hinterbeine werden gründlich eingerieben, während man die großen Seitenflächen einfach mit der Cuprexbürste überstreicht.

E. Merck — Darmstadt.

Zertrümmerte Eierschalen und Körner als Futter für die Hühner.

Es heißt, daß die Haushühner das Anpicken und Auffressen ihrer eigenen Eier erlernen, wenn man ihnen öfters Eierschalen vorreicht. Haben sie sich aber diese Untugend einmal angewöhnt, so sind sie nicht mehr davon abzubringen, und man tut gut daran, sie baldmöglichst zu schlachten, damit nicht die andern von ihnen lernen. Die Hühner haben zur Eierbildung unbedingt Kalk nötig, und dieser kann ihnen nicht besser und bequemer geboten werden als durch Verabreichung von Eierschalen. Fehlt der Kalk im Eierstock, so legen die Hühner Windeier. Damit aber die Hühner sich das Eierfressen nicht angewöhnen, ist anzuraten, die Schalen erst mit dem „Rundholz" oder einer Weinflasche auf fester Unterlage zu walzen und das entstandene Pulver in kleinen Gaben dem jedesmaligen Futter beizumischen. Das Zufügen von Sand und Mauerschutt tut dabei gute Dienste. Dieses an und für sich unverdauliche Gemisch wird von dem Hofgeflügel anfangs mit Gier verschlungen, später aber nur je nach Bedürfnis aufgenommen. Weil die Aufnahme dieser erdigen Stoffe immer nur bei der Eierbildung, nicht aber bei der Ernährung in Frage kommt, so darf die Menge derselben bei der Zumessung des täglichen Futterquantums nicht in Abzug gebracht werden.

Die naturgemäßeste und bekömmlichste Nahrung der Haushühner bilden die Getreidekörner. Hafer-, Roggen- und Weizenkörner werden schon in den ersten Daseinswochen mit einer angeborenen, bewunderungswürdigen Geschicklichkeit von den noch mit gelbem Flaum bedeckten Küken wacker aufgepickt. Als eiertreibendes und zugleich nährendes Futter bewähren sich die Körner je nach ihrer Art sehr verschieden. Auf dem Lande hört man wohl bisweilen den Ausspruch: Nach Hafer wollen die Hühner legen, nach Roggen können sie legen, nach Weizen aber müssen sie legen. Als Hühnerfutter soll man nur gute Früchte verwenden. Verdorbene Frucht wirkt nicht und führt leicht allerlei Krankheiten herbei. Mehrmals am Tage werden den Hühnern die Körner vorgeworfen. Wo der freie Auslauf fehlt, ist es gut, tagsüber mindestens einmal die Körner im Wasser abzubrühen und warm vorzusetzen. Grünfutter darf den Hühnern auch in der Gefangenschaft nicht fehlen.

Franz Stuch — Buschdorf b. Bonn.

Kleinere Mitteilungen

Vom Seelenleben der Tiere. Viel mehr, als wir Menschen ahnen und fühlen, empfinden die Tiere mit uns. Vor dem Kriege hatten wir eine Katze, sie hieß „Zerrle". Sie bildete eigentlich in der Katzenfamilie durch ihre große Anhänglichkeit und Treue — sie war wirklich ohne Falsch — eine große Ausnahme. Ueberall folgte sie mit, wenn man fortging, bis man sie gewaltsam fortjagte. Auf den Ruf „Zerrle komm" gehorchte sie sofort und kam aufs sicherste. Waren wir einmal abends weg und kamen spät nach Hause, so wartete sie stundenlang auf der Mauer neben der Eingangstür, von wo sie uns kommen sah. Aber regelmäßig und sicher war sie dann auf ihrem „Posten". Ich war einmal krank, saß am Tisch in der Küche auf einem Stuhle, „Zerrle" neben mir, auch auf einem Stuhle. Da sah sie mich so mitleidig und mit Blicken des Erbarmens an, daß es allen Anwesenden sofort auffiel, mit welcher teilnehmenden Liebe sie mich ansah. „Zerrle" hatte also eine tief fühlende Seele. Sie wußte auch, daß niemand ihr was zu Leide tat. Wenn sie auf der Fußmatte vor der Haustüre lag, dann durften 25 ganz fremde Personen kommen, sie stand nicht auf, sondern alle mußten über sie hinweg gehen. Sie „vertraute" den Menschen, die ihr nichts zu Leide taten. Eine andere Katze „Muhne" saß mir bei dem Schreiben auf der Schulter und war ebenso anhänglich wie „Zerrle". Auch sie fühlte offenbar mit. Von einem Huhne „Hinkelchen" möchte ich berichten. Wenn ich mit Graben oder Harken im Garten und Weinberg beschäftigt war, kam es regelmäßig zu mir — suchte mich auf —, um Würmer, Larven und Ungeziefer von der Schippe oder Harke weg aufzulesen. Stundenlang blieb es bei mir, äußerte immer seinen Beifall, wenn es was fand, und ich mußte nur immer acht geben, daß ich seinen Kopf nicht abhackte. Als „Hinkelchen" dann später wegen der Traubenreife eingesperrt wurde, behielt es diese Gewohnheiten, sobald es herauskam. Auch in seiner Umzäunung wollte es immer zu mir, sobald ich nur in die Nähe kam. — Ein anderes Huhn „Gäckchen" erzählte uns immer und wenn man ihm antwortete, wurde es nicht fertig mit seiner Unterhaltung. Offenbar meinte es, wir verstünden es. Und das ist jedenfalls der Trieb im Seelenleben der Tiere: Ein Sehnen nach Verständigung mit dem Menschen in Liebe und Anhänglichkeit; auch die größeren Haustiere dürften in ihrer Seele nach einer guten, liebevollen Behandlung und Verständigung seitens der Menschen. — Die Hunde sind ja bekannt dafür, aber auch größere Haustiere. Satzmann = Mettenheim.

Zwölf Eier — dreizehn Küchlein. Auf einem hiesigen Gutshofe wurden einem Huhne 12 Eier zum Brüten untergelegt. Das Huhn saß fest und verließ das Nest nur alle zwei bis drei Tage. Nach Ablauf der dritten Woche aber führte es zur Verwunderung der Gutsherrin 13 junge Hühnchen auf den Hof. Aus 12 Eiern — 13 Küken! Wie erklärt sich das? — Entweder hat das brütende Huhn in den ersten Tagen zu den 12 Eiern noch ein dreizehntes hinzugelegt, oder eins von den untergelegten Eiern hatte zwei Dotter und es haben sich daraus zwei Hühnchen entwickelt. Bewiesenermaßen sollen aus den Bruteiern mit doppeltem Dottern in den meisten Fällen Zwillinge geboren werden. St. in B.

Sommerliche Vorbereitung auf die Einwinterung der Bienenvölker.

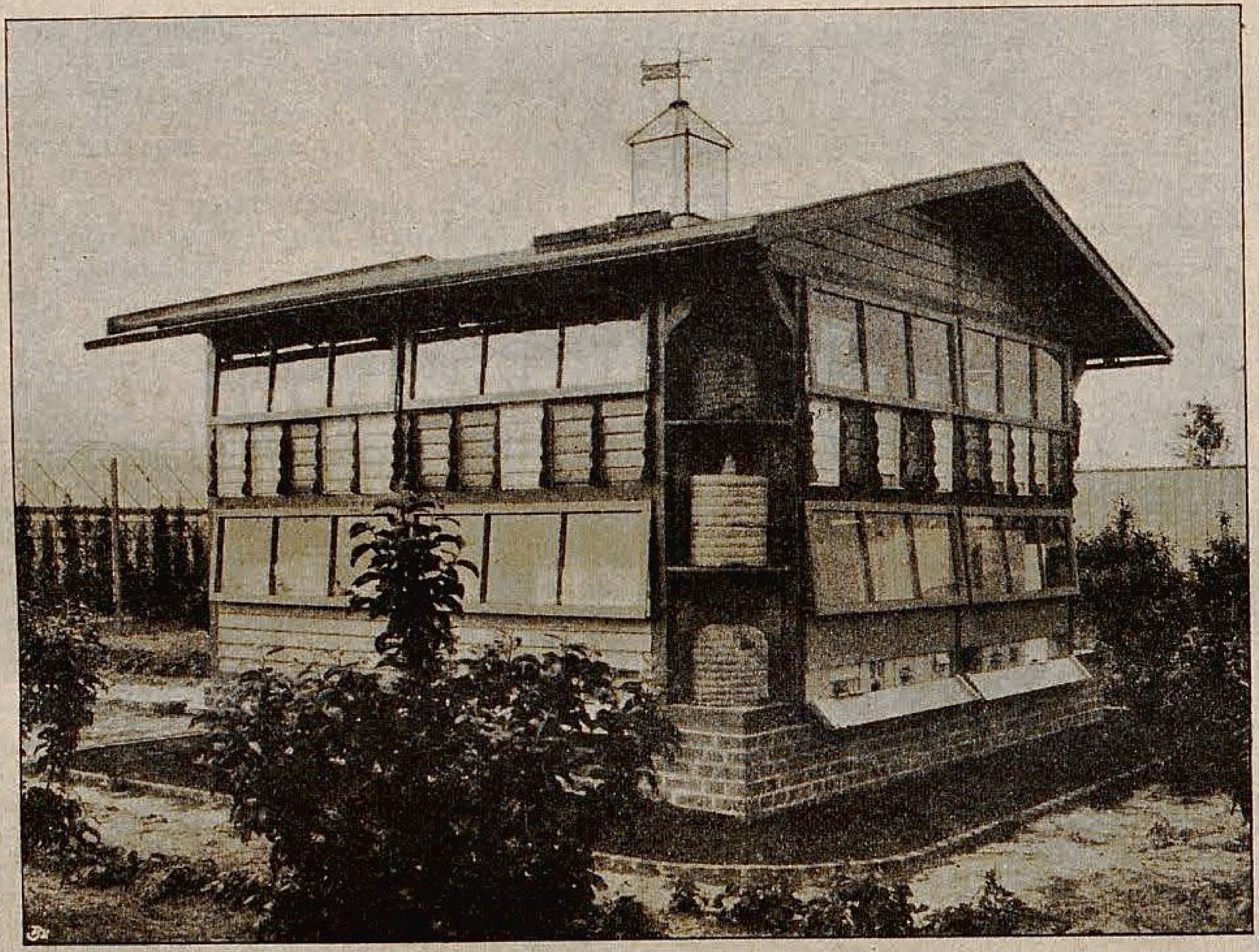
Sachgemäße Behandlung des Bienenhonigs nach dem Schleudern.

Eine gute Durchwinterung wird das Meisterstück der Bienenzucht genannt. Soll dieses Meisterstück nun glücken, so müssen die Vorarbeiten hierzu rechtzeitig getroffen werden, nicht erst, wenn der Winter mit Eis und Schnee vor der Türe steht.

Der größte Teil der Winterverluste ist auf ungeeignete Nahrung zurückzuführen, auf Heide- und Koniferenhonig, der unweigerlich die so sehr gefürchtete Ruhr im Gefolge hat, wenn nicht rechtzeitig Reinigungsflüge gehalten werden können. Diese Honigsorten müssen nun unter allen Umständen aus dem Brut- und künftigen Winterraume entfernt werden; je eher, desto besser. Warten wir damit nicht zu lange, denn diese Honigsorten werden sehr bald zähe und können dann nicht

mehr ausgeschleudert werden. Heidehonig ist mittelst der in den letzten Jahren in den Handel gebrachten Lösmaschinen und auch mit den Stahlbürstenstempeln zu lockern und kann dann tadellos geschleudert werden. Der Ausfall ist unmittelbar nach dem Schleudern durch Zuckerlösung wett zu machen. Die anderen Vorbereitungen auf die Einwinterung bestehen in folgenden Maßnahmen: Gleich nach der Volltracht werden die Honigräume geschlossen und die beweglichen Rahmen weggenommen. Den Völkern dürfen nur so viele Rahmen belassen werden, als sie nach Maßgabe ihrer Arbeiterzahl gut besetzt halten können. Jede unbelagerte Wabe ist den Winter über ein Angriffsobjekt der Wachsmaden und neigt sehr zu Schimmelbildung. Wir nehmen deswegen nach einer kühlen Sommer- oder Herbstnacht alle nicht von Bienen besetzten Waben aus dem Brutraume. Eine nicht mehr ganz belagerte Wabe kann als Schlußwabe belassen bleiben, damit die Bienen den Winter über nicht unmittelbar am kalten Glase sitzen. Die Deckbrettchen werden nachgesehen, daß sie gut sitzen. Nach oben zu soll kein Atom der so notwendigen Stockwärme entfliehen können. Sind diese Maßnahmen getroffen, so beginnt die Auffütterung, aber nur dann, wenn eine nennenswerte Nachtracht nicht mehr zu erwarten ist. Nach der Fütterung sollte ohne zwingenden Grund kein Volk auseinandergenommen werden; denn die Arbeiter verkitten während der Futterdarreichung alle kleinsten Ritzen und Oeffnungen mit luftdichtem Propolis. Besondere Aufmerksamkeit sollten wir nach der Fütterung den Spundöffnungen der Strohkörbe zuwenden. Wenn der Holzspund nicht ganz genau paßt, sind seitlich Leinwandfetzen einzuzwängen. Einer besonderen warmhaltigen Umhüllung bedürfen die Völker noch nicht. Das schützende, äußere Füllmaterial wird erst angebracht, wenn der Winter mit Eis und Schnee tatsächlich seinen Einzug gehalten hat. Das schließt aber nicht aus, daß wir uns jetzt schon nach dem Material umsehen. Als solches empfiehlt sich trockenes Moos, dürres Laub, zusammengeknülltes Papier, ausgetrocknete Holzwolle. Wenn wir uns von diesen Sachen niedliche Füllsäckchen anfertigen wollen, desto besser. Wir dienen damit der Reinlichkeit am Stande in ausgezeichneter Weise.

Eine der hervorragendsten Pflichten des Bienenwirtes ist es, erstklassiges Honigprodukt auf den Markt zu bringen. Nur damit kann die schier übermächtige Konkurrenz des Kunsthonigs und aller anderen Honigsurrogate wirksam geschlagen werden. So wie der Honig von der Schleuder weg in die untergestellten Seiher fließt, ist er noch nicht marktfähig. Auch durch die feinmaschigsten Doppelseiher bringen minimal kleine Wachs- und Pollenteile, welche sein Aussehen trüben, seinen Glanz drücken, sein Aroma beeinträchtigen. Deshalb muß dem Schleudern unbedingt das Klären folgen. Wir unterscheiden ein Klären des Bienenhonigs an der Sonne und eine solche im Wasserbade.



Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem-Berlin: Gerstungpavillon für 60 Bienenvölker.

Das Klären an der Sonne.

Die vollen Honiggefäße kommen von der Schleuder weg unmittelbar in einen recht warmen, bienensicheren, mäuse- und staubfreien Raum, am besten in eine unbewohnte Dachkammer und werden dort hinter geschlossenen Fenstern drei bis vier Tage der Einwirkung der heißen Sonnenstrahlen ausgesetzt. Der Honig bleibt so recht dünnflüssig, die in ihm enthaltenen Fremdkörper steigen, weil sie spezifisch leichter sind als der Honig, an die Oberfläche, dort einen weißlich-gelben Belag bildend, der am Ende der Klärung mittelst hölzernen oder silbernen Löffels sofort sauber abgenommen wird. Nun erhalten die Honiggefäße luftdichten Verschluß mittelst Schraubendeckel bei Gläsern oder sonst mittelst gefetteten oder Pergamentpapieren.

Das Klären im Wasserbade.

Wird spät im Sommer oder Herbste geschleudert und ist von der Einwirkung der Sonne nicht mehr viel zu halten oder handelt es sich um sehr zähen Heide- oder Koniferenhonig, so muß das Klären im Wasserbade vorgenommen werden. Wir stellen zu diesem Zwecke die vollen Honiggefäße in größere Geschirre, die zum Teile mit Wasser angefüllt sind, legen aber einige Holzstücke darunter, damit die Honiggefäße nicht unmittelbar auf dem Boden stehen, und erwärmen dann das Wasser und damit auch den Honig auf höchstens 45 Grad Celsius. Höher darf nun die Temperatur nicht getrieben werden, weil sonst die dem Naturhonig eigenen aromatischen Bestandteile, die ihn hoch über jedes Kunstprodukt erheben, verflüchtigen würden. Nun vollzieht sich der gleiche Vorgang wie beim Klären an der Sonne. So erhalten wir erstklassiges Produkt, das vom konsumierenden Publikum stets stürmisch verlangt und auch gut bezahlt wird. Also behandelter Honig hält sich auch jahrelang in unverminderter Güte, wenn er trocken hintergestellt wird. Diese Forderung müssen wir doppelt unterstreichen, weil echter Bienenhonig in ausgeprägtem Maße die Fähigkeit besitzt, Wasser aus der Umgebung aufzunehmen und dann anzusäuern. Auch möchten wir warnen, Honig in Kellern zu hinterstellen, weil derselbe auch gerne fremde Gerüche annimmt und dann sehr minderwertig wird. Beim Gebrauche würde es sich empfehlen, größere Honiggefäße in kleinere, zum täglichen Gebrauch geeignete, umzufüllen. Wer haben will, daß Bienenhonig längere Zeit nicht kandieren soll, der möge denselben ziemlich warm stellen. Kandierter Honig ist auch im Wasserbade rasch wieder aufgelöst und bekommt seine ursprüngliche schöne Glanzfarbe wieder. Im übrigen müssen wir noch besonders betonen, daß die Farbe und der Glanz den Honig allein nicht machen und daß insbesondere der kandierte, kristallisierte Honig dem flüssigen völlig gleichwertig ist. Der Grad der Flüssigkeit ist wieder sehr von der herrschenden Wärme bestimmt. Echter Bienenhonig wird bei tiefer Temperatur immer rasch dickflüssig.

Kreisbienenmeister Weigert.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Mittwoch, den 20. August 1924.

Nr. 23.	„Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend.	39. Jahrg.

Welchen Einfluß haben die Kreisobstbaubeamten und die den Kreisverbänden angeschlossenen Obst- und Gartenbauvereine auf die Hebung des heimischen Obstbaues.

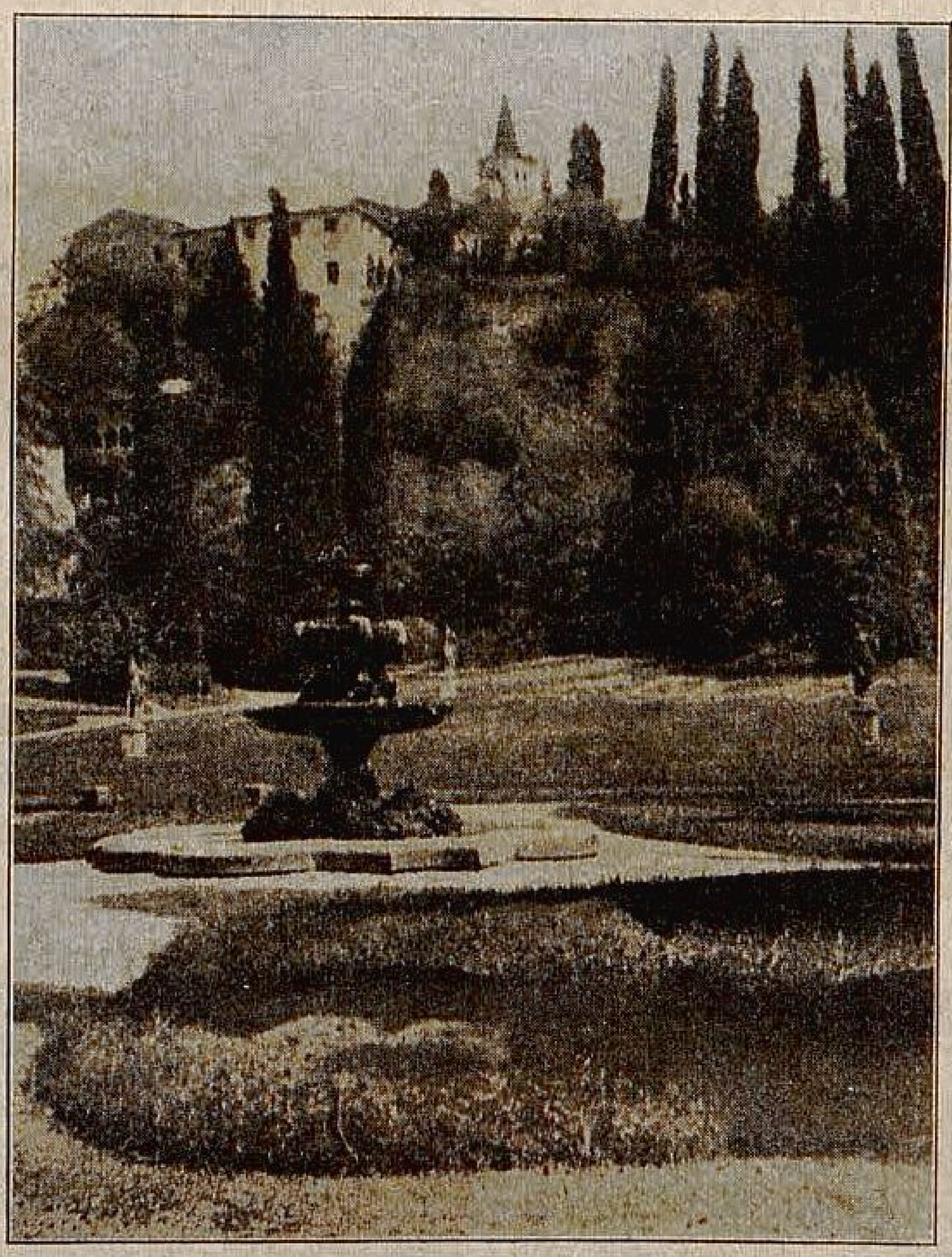
Kreisobstbauinspektor Carl Heine — Weißenfels a. Saale.

Seit das Obst ein so bedeutender Handelsartikel und für die Ernährung und Gesundung unseres Volkes ein so wichtiges Nahrungsmittel geworden ist, lohnt es sich der Mühe, ja es ist unsere Pflicht, diesem wichtigen Zweige des Gartenbaues, dem Obstbau, noch mehr Interesse entgegenzubringen, als es bisher geschehen ist.

Welche Entwickelung haben einzelne Zweige des Gartenbaues in den letzten zwanzig Jahren erfahren, wie man es vordem nie geglaubt hätte — ich erinnere nur an die Garten- und Friedhofskunst.

Gemüse- und Obstbau dagegen sind immer im Rückstande geblieben, und es stände heute um unsere Volksernährung besser, wenn man diesen beiden Zweigen, namentlich der Organisation der einzelnen Betriebe, mehr Aufmerksamkeit geschenkt hätte.

Viele Städte und Gemeinden hätten es sicher nicht nötig, so stark auf andere Gemeinden in der Belieferung von Frischobst angewiesen zu sein, als sie es heute sind, oder noch vielmehr aus dem Auslande den Bedarf an Frischobst zu decken. Die Zahlen über die Einfuhr von Auslandsobst reden eine deutliche Sprache. Deutschland hat z. B. innerhalb eines halben Jahres, und zwar vom September 1923 bis Februar 1924 nur einige 100 000 Doppelzentner frische Aepfel weniger eingeführt als 1912 während eines ganzen Jahres. Man bedenke, daß wir aber 1912 ein reiches Volk waren und heute bettelarm sind. Dies alles wäre nicht nötig, wenn man rechtzeitig vor den Toren der Städte und an den Gemeindewegen Obstpflanzungen und Obstalleen angelegt hätte und der Ruf beachtet worden wäre, der vor 25 Jahren durch die Tageszeitungen und Fachpresse ging und lautete: „Stellt Obstbaubeamte an“!



Garten des Palazzo Giusti zu Verona.
(Aufnahme von Althoff, Frankfurt a. d. Oder).

Die Landwirtschaftskammer und viele unserer Altmeister im provinzial-sächsischen Obstbau haben immer wieder in Wort und Schrift darauf hingewiesen, daß im wesentlichen der Obstbau in den einzelnen obstbautreibenden Kreisen durch Anstellung von Obstbausachverständigen gefördert wird. Leider ist hiervon wenig Gebrauch gemacht worden, und die Folge davon ist, daß in den vielen Kreisen der Provinz nur wenige Gartenbaubeamte angestellt sind, was bedingt, daß

1. ein großer Teil von Kreis- und Gemeindestraßen in geeigneten Obstanlagen noch mit Wildbäumen oder ungeeigneten Arten und Sorten bepflanzt ist und noch bepflanzt wird,
2. Straßenzüge mit allen möglichen und unmöglichen Sorten durcheinander gepflanzt werden, wodurch Ernte, Rentabilität, Bewachung usw. sehr erschwert bzw. sehr verringert werden,
3. schlechte Träger und ungeeignete Sorten nicht rechtzeitig umveredelt werden,
4. in vielen Fällen Anlagen gemacht worden sind, wo sie gar nicht hingehören.

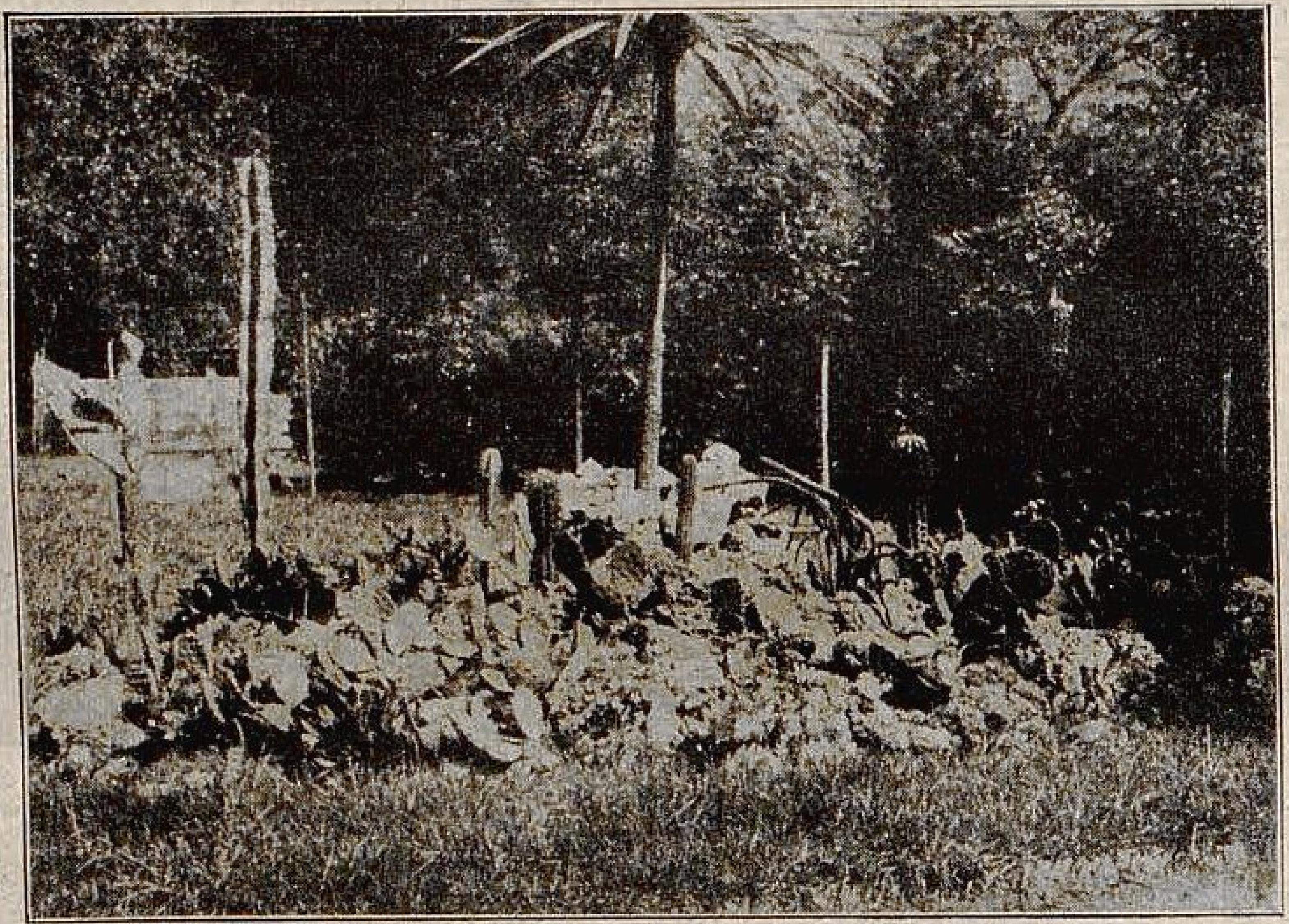
Derartig verfehlte Anlagen können unberechenbaren Schaden anrichten, da sie nur abschreckend wirken und das allgemeine Interesse an der Obstkultur lähmen. Dagegen wirken vollbehangene Obstbäume an Kreisstraßen und Wegen, da selbige viel begangen und befahren werden, entschieden besser und anregender auf die Bevölkerung für weitere Anpflanzungen, als die besten Vorträge oder Abhandlungen in Fachzeitschriften, die gehalten oder geschrieben werden. Nicht mit leeren Worten, sondern mit praktischen, guten Beispielen werden wir Erfolge erzielen und nur in der Praxis die Möglichkeit finden, einmal den Bedarf an Frischobst in unserem Vaterlande zu decken.

Ein weiterer Fehler für die Unrentabilität der Obstpflanzungen besonders an den Straßen der Landkreise, der Gemeinden und sonstigen Behörden ist darin zu suchen, daß zu wenig Obstbausachverständige bei Neuanlagen und bei der Umstellung von älteren Obstanlagen herangezogen werden; die Entscheidung steht meist einzig allein der Baukommission zu.

Dort, wo ein Obstbaubeamter von einem Kreise oder einer Behörde angestellt ist, wird die Tätigkeit dieses Beamten aber untergraben, wo bei dem Kreise oder der Behörde die Meinung besteht, daß der Beamte die Unterhaltungskosten seiner Stellung selbst herausarbeiten soll, indem Vorträge, Gutachten usw. in obstbaulichen Fragen von den Gemeinden, Obstbauvereinen usw. bezahlt werden müssen. Ich habe in meiner jetzigen Stellung die Wahrnehmung gemacht, daß infolge dieser Gebühren die Anforderung des Beamten nur in ganz dringenden Fällen geschieht und somit der allgemeine Zweck, nämlich die Gesamtförderung des Obstbaues im Kreise dadurch zurückbleibt.

Der Berg kommt nicht zum Propheten, sondern der Prophet muß zum Berge gehen! Der Segen eines solchen Beamten in einem Kreise wird aber darin liegen, wie es im hiesigen Kreise gehandhabt wird, wenn er Bewegungsfreiheit hat und überall unentgeltlich mit Rat und Tat beistehen kann. Die Einnahmen aus dem Obstbau werden sich dann bald auffallend vergrößern, und damit wird auch die Steuerkraft der Einwohnerschaft ganz bedeutend gehoben.

Die Tätigkeit eines Obstbaubeamten muß meines Erachtens in erster Linie bestehen in der Belehrung der Bevölkerung über gute Auswahl und Zucht von Bäumen und sorgfältig ausgeführten Pflanzungen, das ist nämlich das goldene Abc des Obstbaues. Ich habe bei meiner Tätigkeit gefunden, daß das Haupthindernis zum guten Gedeihen der Obstbäume das hierzu verwandte schlechte Material ist, sowie die ungenügende Behandlung der Bäume usw. Der schlechte Zustand der Bäume rührt daher, daß es den Leuten in den meisten Fällen an den einfachsten Grundlagen für die Pflanzungen von Obstbäumen fehlt. Wie oft kommt es vor, daß ganz schlechte Bäume aus Hecken und Böschungen verwendet werden. Es wird dann ein Loch gegraben, man tut den Baum da hinein, gibt ihm noch einen kräftigen Fußtritt und fertig ist die Sache. Dann braucht man sich natürlich nicht zu wundern, wenn der Obstbaum das nicht hält, was dem Besitzer von Seiten der Gärtner versprochen wird.



Eine Kakteengruppe im Freien.

Dasselbe gilt im wesentlichen auch von der Pflege unserer älteren Obstbäume. Wieviele Gemeinden gibt es, welche nur zur Zeit der Verpachtung der Obsternten wissen, daß Obstbäume da sind und schmunzelnd die Einnahmen hierfür einstreichen. Dagegen wird der Gemeindesäckel krampfhaft zugehalten, wenn es sich um Ausgaben für Pflegearbeiten usw. handelt.

Mit solchen Ansichten werden wir naturgemäß im Obstbau nicht vorwärts kommen. Wir müssen bedenken, daß der Obstbaum dieselben, ja noch höhere Bedingungen an Düngung, Bodenpflege usw. wie jede andere Kulturpflanze stellt. Werden alle diese Bedingungen an unseren Bäumen rechtzeitig erfüllt, dann wird ein großer Teil unserer Baumruinen verschwinden, und die Lebensfähigkeit und Fruchtbarkeit unserer Obstbäume wird hierdurch ganz bedeutend gefördert. (Schluß folgt.)

Welches sind die besten Rosen?

Diese Frage kann nur schwer beantwortet werden. Es kommen eine Menge Momente in Frage. Die einen werden an die Schönheit der Blume, andere an die Blütenmenge, noch andere an die Winterhärte und Belaubung denken.

In früherer Zeit hatten sich Bürgerrecht in fast allen Rosengärten erworben: Die gelbe Niel, La France, Dijon, Kaiserin, Princesse de Béarn und Crimson Rambler. Jetzt sieht man in den meisten, auch kleinen Rosengärten: Druschki, Testout, Teplitz, Tausendschön, Herriot und Cutbush.

Schwachwachsende Rosen blühen in der Regel wenig, bringen aber oft herrliche Prachtblüten. Sie gehören auf Hochstämme oder als Strauchrosen auf Beete unter sich, da sie von andern überwuchert würden. Solche Rosen sind: Rayon d'or, Farbenkönigin, Fr. Deegen, Sinety, Constance, Breslau und noch andere mehr.

Starke Wachser gehören auf freie Plätze, an Spaliere oder in die Mitte von Rundbeeten. Sie treiben oft 1 Meter und längere Schosse, die dem Rosenfreunde leicht lästig fallen, an denen er alle Augenblicke hängen bleibt. Ich persönlich bin kein Freund dieses unbändigen Wuchses. Hierhin gehören: Niel (gelb), Dijon, Bérad. Werden sie auf Beete als Strauchrosen gepflanzt, so müssen sie 50 und mehr Zentimeter voneinander gepflanzt werden, sonst ist überhaupt nicht durchzukommen und es wird alles überwuchert. Denkt man an die Verpackung im Winter, so ist viel Reisig oder Boden zu ihrer Bedeckung notwendig.

Mittelkräftig wachsende Rosen sind mir am liebsten. Sie blühen ausreichend, machen als Hoch- und Halbstämme keine zu großen Kronen, können als niedere Rosen kurz zurückgeschnitten werden und darum auch leicht überwintert werden. Sunburst, Kirk, Waud, Greenhall, Greiff u. a. gehören dazu.

Welches sind nun die schönsten Rosen? Juliet, Herriot, Lyon, Breslau, Gorgeus, Gloire de Holland, Bougeot, Dunlop Pest, Moosrose und die Knospen von Andrew Carnegie gefallen am meisten. Leider blüht letztgenannte Rose bei mir fast niemals auf, weil ihr offenbar der Boden hier zu trocken ist.

Als beste Rosen kommen wohl Testout, Druschki, Herriot, Tausendschön und Cutbush in Frage, soweit ich mir als Rosenliebhaber ein Urteil erlauben kann. Die Herren Rosenzüchter und -gärtner, die Hunderte von Sorten kennen, dürften wohl ein anderes Urteil fällen. Karl Bürke.

Sommeraufstellung der Kakteen.

Eine große Anzahl Kakteen, wie die Kugelformen, auch Cereen, Opuntien, Echinocereen lieben im Sommer eine Aufstellung im Freien. Die Verwendung von Stellagen zu diesem Zwecke trägt nicht zur Verschönerung des Gartens bei. Da ist es hübsch, wenn sich der Kakteensammler eine Art Alpinum, eine Steinpartie, anlegt, um dort seine Pfleglinge unterzubringen. Man wählt hierzu eine freie, aber nach Norden und Osten hin geschützte Stelle des Gartens, die nicht gerade von der Prellsonne betroffen wird, denn die Kakteen lieben zwar Sonnenschein, aber nicht die ungebrochene, sengende Mittagsglut. Hier wird humusreiche, leichte, durchlässige Erde, die mit altem Mauerlehm und grobem Flußsand vermischt ist, aufgefahren und mit Hilfe einer Anzahl größerer und kleinerer Bruchsteine ein Alpinum errichtet. Um das Alpinum noch hübscher zu gestalten und damit es im Spätherbst und Winter nicht kahl erscheint, bepflanzt man es mit einigen winterharten Opuntien, Echeverien und anderen unempfindlichen Crassulaceen. Im Mai wird dann die Kakteensammlung aus ihrem

Winterquartier hervorgeholt und hübsch geordnet mit den Töpfen zwischen die Steinpartien in die Erde eingesenkt. Die so behandelten Kakteen fühlen sich an ihrem Standort sehr wohl, und der Besitzer der Sammlung kann seine Lieblinge leicht überschauen und ihnen die nötige Fürsorge angedeihen lassen.

Luise Niemer — Münster i. W.

Die zehn Gebote des Kleingärtners.

1. Der Kleingarten ist kein Acker, sondern ein Stück Heimatboden, das du mit vollem Herzen lieben sollst. Hole die höchsten Erträge aus der Scholle, aber vergiß nicht, daß der Garten dir nur dann dauernde Freude macht, wenn er auch schön ist.
2. Der Kleingarten ist kein Versuchsfeld, pflanze und säe nur Erprobtes, Gutes. Versäume keine Gelegenheit, dir Rat beim erfahrenen Gärtner zu holen, besonders aber guck ihm ab, wie er es macht.
3. Schließe dich an einen Kleingärtnerverein an. Gleiches Ziel verlangt gemeinsame Förderung.
4. Die Aufteilung des Gartens sei einfach und zweckmäßig.
5. Gute Gartengeräte erleichtern und vermindern die Arbeit.
6. Wer den Boden fleißig bearbeitet, ist ein Schatzgräber. Graben und Hacken bringen Gold in das Erdreich. Spare nicht Dünger und Wasser; nur wer gibt, hat auch das Recht auf Empfangen.
7. Bekämpfe unermüdlich Unkraut und Schädlinge. Was du für deinen Garten tust, kommt auch anderen zugute. Der Nachbar schafft auch für dich.
8. Beeren- und Steinobst sind die Obstarten des Kleingartens. Kernobst ist nur in Zwergform zulässig.
9. Pflanze und säe nie zu viel; Luft und Licht fördern das Gedeihen. Trenne Obstpflanzung und Gemüsegarten, damit die Beschattung nicht schädigend auf Gemüsekulturen wirkt.
10. Sei sparsam mit Pflanzen und Saatgut, du verschwendest sonst volkswirtschaftliche Werte.

A. G.

Teilansicht nebenstehender Gruppe.

„Marguerite Marillat", eine herrliche Birne für Feinschmecker und Feinkostgeschäfte.

Zwar ist die Marguerite Marillat eine französische Sorte, aber trotzdem ist sie wert, angepflanzt zu werden. Man soll das Gute auch vom Feinde annehmen. Die Marguerite Marillat trägt, auf Quitte veredelt, sehr bald und sehr dankbar. Die Früchte sind groß bis sehr groß; 500 Gramm und mehr für die einzelne Frucht sind keine Seltenheit. Der Geschmack dieser Birne ist sehr fein und schmelzend. Der reiche Saft ist sehr würzig. Die Farbe ist ein leuchtendes Gelb mit lebhaft roter Sonnenseite, zum Teil rostscheckig und punktiert. Eine Schau- und Tafelfrucht ersten Ranges. Reifezeit: September-Oktober. Der Baum muß gut gestützt werden wegen der großen Last der Früchte. Regelmäßige, aber vorsichtige Stickstoffdüngung ist bei dieser Sorte sehr wichtig, da sie sich in kurzer Zeit totträgt, wenn der Holztrieb nicht durch Stickstoffdüngung angeregt wird. Für die Feinkostgeschäfte konnte ich nicht genug von dieser Sorte liefern.

Meine Buschbäume standen in mittlerem Gartenboden mit Gemüse als Unterkultur. Wenn die Früchte trotz ihrer Größe ziemlich fest hängen, so ist eine windgeschützte Lage doch vorzuziehen. Gegen Schorf und andere Krankheiten ist diese Sorte ziemlich widerstandsfähig.

Diplom-Gartenbauinspektor Doerr — Erfurt.

Harnstoff.

Unter dieser Ueberschrift veröffentlicht Herr Wlp. die Ergebnisse seines Düngungsversuches mit „Harnstoff" (Nr. 19 des Praktischen). Ich finde zunächst diese Ueberschrift nicht ganz zutreffend gewählt, da als Stickstoffdünger neben Harnstoff doch auch in sehr reichem Maße schwefelsaures Ammoniak zur Verwendung gelangte und zwar nicht weniger als 6 Kilogramm auf 100 Quadratmeter. Die Angabe: „4 Kilogramm Superphosphat, Marke 9 × 9" ist ebenfalls ungenau, da es sich hierbei um Ammoniak-Superphosphat handelt, bei dem sich die erste Zahl stets auf Stickstoff, die zweite auf Phosphorsäure bezieht. In Wirklichkeit gibt Herr Wlp. von diesem Mischdünger seinen Kulturgewächsen nur 2 Kilogramm Superphosphat, die übrigen 2 Kilogramm enthalten Stickstoff, zu den 4 Kilogramm schwefelsaurem Ammoniak gerechnet = 6 Kilogramm Ammoniak. Außerdem erhalten die Gewächse eine viermalige Gabe von Harnstoff; nehmen wir im Durchschnitt auf 1 Quadratmeter nur 8 Gramm an, so macht das auf das Quadratmeter 32 Gramm, auf 1 Ar (= 100 Quadratmeter) 3,2 Kilogramm allein an Harnstoff. Bei dem hohen Stickstoffgehalt des Harnstoffes von 46 Prozent würde allein diese Harnstoffmenge als Stickstoffdünger vollauf genügen, wenn nicht sogar schon zuviel sein. Im Verein mit der Ammoniakdüngung (6 Kilogramm auf das Ar) haben wir es hier mit einer Ueberdüngung in Stickstoff zu tun, vor der gewarnt werden muß. Daß diese Düngung mastige Triebe und üppiges Laub hervorruft, ist dem Fachmann nichts Neues; daß sich derartig gedüngte Erzeugnisse nicht zum Einwecken oder Einsäuern eignen und in gesundheitlicher und geschmacklicher Hinsicht minderwertig sind, ist ebenfalls eine bekannte Tatsache.

Und noch eine andere Frage: Wie denkt sich Herr Wlp. die Rentabilität einer solchen Düngung in der Praxis? Man denke sich die Ausgaben an Kunstdünger für 100 Quadratmeter (4 Kilogramm 40prozentiges Kali, 4 Kilogramm Ammoniak-Superphosphat, 4 Kilogramm schwefelsaures Ammoniak, 3,2 Kilogramm Harnstoff). Nach meinem Dafürhalten ist der Harnstoff geeignet, manches andere Stickstoffdüngemittel zu verdrängen, wozu sein hoher Stickstoffgehalt, seine hohe Konzentration, seine Leichtlöslichkeit und leichte Anwendung das Ihrige beitragen werden. Es ist aber selbstverständlich, daß er allein — ohne Verabreichung eines andern künstlichen Stickstoffdüngers — seine Aufgabe erfüllen muß und — wird.

Herpers.

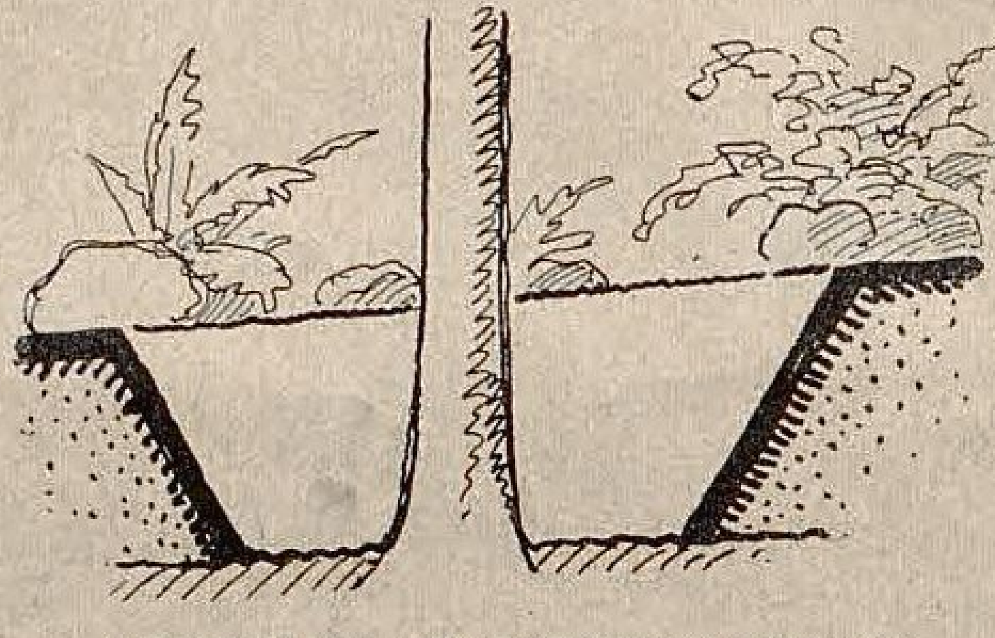
Zur Tomatenkultur.

Im vorigen Sommer pflanzte ich Tomaten in ein altes Gewächshaus, nicht gerade, um früh zu treiben, sondern des naßkalten Wetters wegen, da die Freilandkultur wenig Aussicht verhieß. Die Pflanzen hatten nur eine dünne Schicht Erde auf dem Fensterbrett, doch goß ich reichlich, jede Woche auch zweimal mit Jauche, die von Latrine, Schweine-, Ziegen- und Hühnermist stammte. Hierbei entwickelten sich die Tomaten großartig und setzten früher reichlich Früchte an. Allerdings gab es auch im Freien noch reichlich reife Früchte, aber die meisten mußten doch noch unter Glas weiter reifen, da der Sonnenschein fehlte, welcher auch die Früchte im Gewächshaus nur langsam reifen ließ. Nun kam aber doch der Vorzug der

Gewächshauspflanzen wieder in anderer Weise zutage. Bei den ersten Nachtfrösten mußte im Freien alles grün abgepflückt und verwertet werden, während im Gewächshause alles nach und nach gut ausreifen konnte. Bei dem milden Herbstwetter und fast andauerndem bewölktem Himmel, wobei natürlich auch nicht geheizt wurde, hielten sich die Früchte und reiften sicher und langsam den halben Winter hindurch an den Pflanzen, die im Spätherbst gar nicht mehr gegossen wurden. Also Früh- und Spätkultur, die beide gleichen Wert haben. Hat man schöne Tomaten und hat man „noch", das wiegt so einander auf wie auch bei manchem anderen. Von den späten Pflanzen habe ich auch früher schon Stecklinge gemacht, die im nächsten Frühling zeitlich und reichlich Früchte ansetzten. Zum Schluß möchte ich noch mitteilen, daß ich im vergangenen Winter einige Tomaten durchbrachte, die sich bis in den Mai hielten, dieselben waren noch grün hineingebracht, und bei einer Temperatur von 1 bis 7 Grad Reaumur hielten sie sich so lange Tage hell.

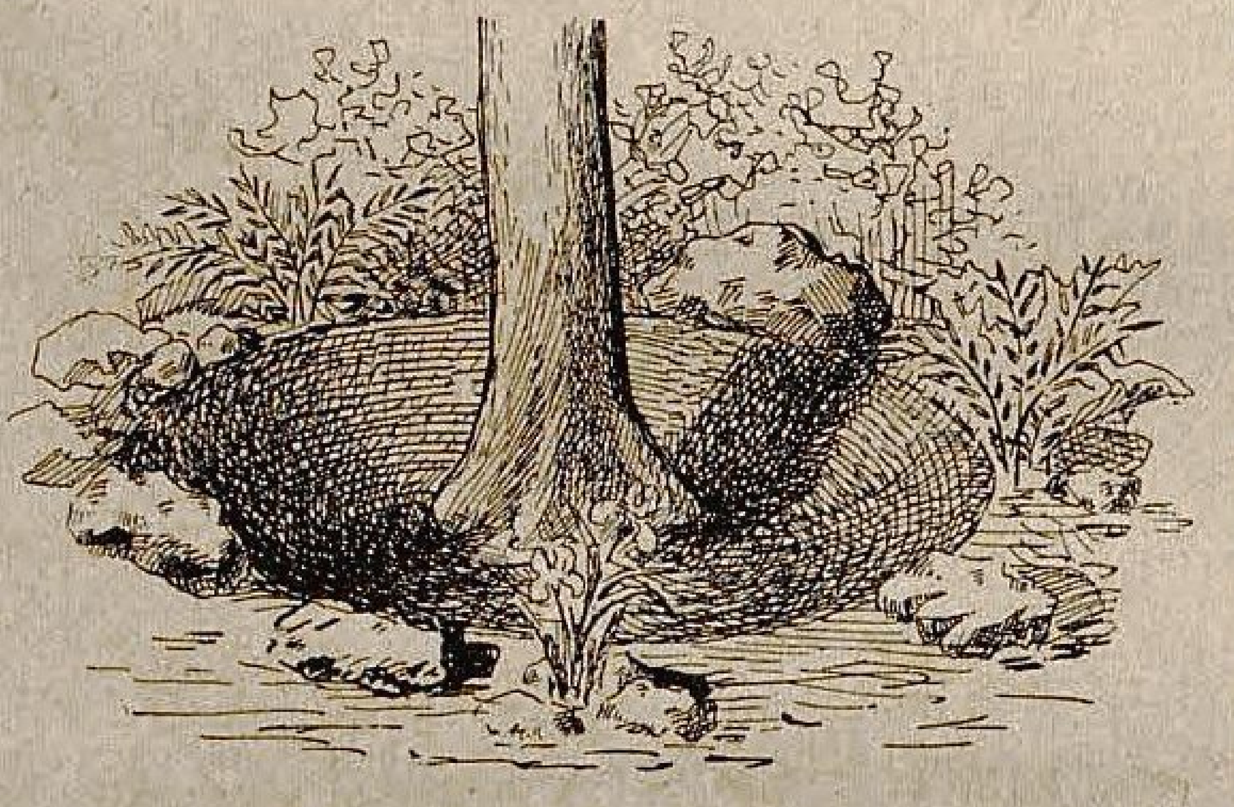
F. Steinemann — Beetzendorf.

Trichterförmige Baumscheiben.



Querprofil der trichterförmigen Baumscheibe.

Vor Jahren wurde durch einen alten Friedhof in der Innenstadt von Frankfurt a. M. eine Fahrstraße gelegt, die zum Ausgleich der Verbindungsstraßen erhöht werden mußte. Gleichzeitig wurde auch das anstoßende Gelände des Friedhofs, das teilweise aus älteren Bäumen bestand, aufgefüllt. Dabei verfuhr man jedoch in der Weise, daß man die Baumscheiben derselben frei ließ und nur die dadurch entstandenen Vertiefungen um die Bäume an ihrem Rande mit der Erhöhung ausglich. Es entstand also eine trichterförmige Vertiefung, in deren Mittelpunkt der Baum steht (siehe Abbildung). Um die Ungleichheit des Geländes nicht so in die Augen springen zu lassen, belegte man den Trichter, namentlich an seinem Rande, mit kleineren Felsstücken (Quarziten). Bepflanzt wurden die Vertiefungen mit einigen Farnen, auch mit etwas Efeu und Wintergrün, und im Hintergrund hier und da mit einem kleinen Strauch.



Ansicht der trichterförmigen Baumscheibe.

So gestaltet sich der Trichter zu einer kleinen, freundlichen Landschaft. Aber man verfolgte mit der Vertiefung um die Bäume einen anderen Zweck, und zwar die Erhaltung der Bäume, die unrettbar verloren waren, hätte man die Auffüllung des Geländes durchweg gleichmäßig durchgeführt. Und das ist auch vollständig erreicht worden. In einem anderen Falle füllte man einen Wirtschaftsgarten etwa einen Meter hoch auf, um auch hier den Höhenunterschied mit einer neuen, bedeutend höher angelegten Straße, die dicht an dem Garten vorüberzog, einigermaßen auszugleichen. Die in dem Garten stehenden starken Kastanienbäume sind schon nach drei bis vier Jahren zum Leidwesen des Besitzers abgestorben. Jedenfalls waren die Bodenbakterien, denen durch die Auffüllung jede Luftzufuhr abgeschnitten worden war, in der Tiefe bald zugrunde gegangen. Damit hörte jedoch auch die Zufuhr jeglicher Nährstoffe aus dem Boden alsbald auf. Neue Saugwurzeln konnten sich in den oberen Schichten in der Menge und in der Schnelligkeit nicht entwickeln, als das Nahrungsbedürfnis der im besten Wachstum stehenden Bäume es erforderten. Gleichzeitig mußten im Hochsommer die Blätter aus Mangel an Wasser frühzeitig verdorren, so daß die Knospen nur notdürftig ausgebildet wurden. Kurzum, die Bäume wurden schon im ersten Jahre nach der Auffüllung erheblich in ihrer Lebenstätigkeit gestört, und ein langsames Siechtum in den nächsten Jahren war die weitere unausbleibliche Folge. Dasselbe, was hier von Allee- und Zierbäumen gesagt ist, gilt natürlich auch von den Obstbäumen. Darum lasse man überall, wo ein mit Bäumen bestandenes Gelände erhöht werden soll, die nötige Vorsicht walten.

B. Cronberger — Frankfurt a. M.

Spargeldüngung im Sommer, Herbst oder Winter?

Schon in den nächsten Wochen wird es wieder in den gärtnerischen Zeitungen heißen: Nach dem Stechen düngen mit dem und dem Dung usw.; die richtigste Zeit zum Düngen ist gleich nach dem Stechen, da sonst, namentlich bei Winterdüngung, sich der Spargel im Glase nicht hält und dergleichen. Ist das wirklich wahr? Was haben wir älteren Gärtner in unseren jungen Gehilfenjahren nicht für viele, viele Morgen Spargel im Winter gedüngt; dieser Spargel wurde damals auch schon eingemacht, hielt sich tadellos und schmeckte großartig. Ich komme manche Jahre nicht dazu, Ende Juni den Dung anzufahren, ebenso die Jauche, um diese Sommerdüngung auszuführen, und dünge dann im Herbst nach Abschneiden des Krautes mit Stalldung, im Laufe des Jahres mit Jauche. Ich habe stets haltbaren und gutschmeckenden Spargel geliefert bei dieser Düngungsart. Und warum auch nicht? Die Wurzeln sind ja gar nicht imstande, Dungstoffe aufzunehmen und zu verwerten, da ja das Blattgrün fehlt, das das besorgt. Die Pfeifen sind ja fertig ausgebildete Produkte vom vergangenen Sommer, mit Reservestoffen zum Austreiben versehen, ähnlich wie eine Blüte, die man zum Aufblühen ins Wasser stellen kann.

Warnen möchte ich sehr im Frühling vor starker Düngung mit Abortdünger. Diese starken Stickstoffdünger dringen in das Innere der Spargelpfeife ein und beeinträchtigen Geschmack und Haltbarkeit. Diese Düngung ist mit Vorteil nach dem Stechen und im November zu geben; obenauf gebreitet im letzten Falle wirken Regen und Schnee sowie Frost zersetzend auf ihn ein, schwemmen ihn nach den tiefsten Wurzeln, die sie nach der Stechzeit dann verwenden.

Die Düngung nach der Stechzeit. So richtig und selbstverständlich sie aussieht, hat sie doch ihre Schattenseiten. Nehmen wir an, es gibt einen trockenen Sommer, dann hat unser Düngen nach dem Stechen gar keinen Nutzen gehabt; der Stalldung ist dann noch sogar verdorben, da er vertieft ist, seine Humusbildung bleibt aus, auch die Abgabe von Phosphor und Kali. Das Ausstreuen von Kunstdung hat gleich negativen Erfolg, so daß von einer Düngung nicht die Rede sein kann. Eine volle Ausnutzung der Dungwerte im Sommer ist nur gegeben, wenn Wasserleitung vorhanden ist. Ist diese nicht da, so erachte ich die Herbstdüngung als die ergiebigste in der Ausnützung von Stalldung und Kloake, im Februar dann den Kunstdung.

Obergärtner W. Krüger — Rosenfelde bei Liebenow (Pomm.).

Das Frischhalten von Schnittblumen.

Frisch abgeschnittene Blumen stellt man in Wasser, dem auf jedes Liter ein halber Teelöffel voll Kochsalz zugesetzt ist. An jedem Tage wird die Vase gut gereinigt und frisch mit kochsalzhaltigem Wasser gefüllt. Die Blütenstiele werden mit einem scharfen Messer um etwa ½ Zentimeter verkürzt, gut abge-

waschen und dann in das Salzwasser gesetzt. Derartig behandelte Blüten halten sich wochenlang, d. h. bis sie völlig verblüht sind, ohne zu welken, sofern man jede Sorte getrennt aufbewahrt, d. h. Rosen allein, Nelken allein, Tulpen allein usw. Bewahrt man aber in einem Gefäß verschiedene Arten auf, so kann es leicht vorkommen, daß der ganze Strauß auf einmal welkt, da die verschiedenen Blüten Stoffe enthalten, welche auf andere Arten geradezu giftig zu wirken scheinen. Erhält man Blüten mit der Post, die schon angewelkt sind, so kann man diese wieder auf folgende Weise schnittfrisch bekommen: Die Blütenstiele werden mit einem scharfen Messer verkürzt. Darauf taucht man diese mit der Blüte kurz in heißes Wasser von annähernd 70 Grad Celsius, d. h. nur gerade so lange, daß die ganze Blüte mit Stiel gut befeuchtet ist. Darauf legt man sie in eine Schüssel mit schwachem Salzwasser, das etwa 35 Grad warm ist. Innerhalb kurzer Zeit werden sie wieder schnittfrisch und bleiben es dann, wenn man sie, wie zuerst beschrieben, aufbewahrt.

Friedr. Sauer — Gotha.

Salvia splendens (Feuerball).

In dem Reigen der Blütenpflanzen des Hochsommers und Herbstes nimmt Salvia splendens (Feuerball) mit ihren herrlichen roten Blüten, die bei guter Kultur die ganze Pflanze bedecken, einen bevorzugten Platz ein. Sowohl im Hausgarten, als auch in großen Anlagen kann diese Pflanze Verwendung finden, und sie wird, wenn richtig gehandhabt und sachgemäß plaziert, mit der Feuerglut ihrer roten Blüten viel Beifall finden und viele Herzen erfreuen.

Sandhack.

Salvia splendens (Feuerball), ein herrlicher Herbstblüher.

Die Verwendung grüner Nüsse.

Das Herz lacht einem im Leibe, wenn man auf Spaziergängen Nußbäume antrifft. Herrlich stehen sie im Laub und überreich sind sie mit Früchten behangen. Da kommt ganz von selbst der Gedanke, nun, da der Zucker wieder erreichbar und im Preise einigermaßen erschwinglich ist, von diesem Segen etwas für festliche Tage zu bergen und auch einen guten Würzessig mit ihnen herzustellen. Später als in anderen Jahren werden in diesem die grünen Nüsse für unsern Zweck die geeignete Reife haben, denn sie müssen immerhin schon ausgebildet, wenn auch noch weich sein.

Als Vorbehandlung werden die Nüsse mit einem spitzen Hölzchen durchstochen und dann in zweimal täglich zu wechselndes Wasser auf vierzehn Tage eingelegt. Sie werden hierbei schwarz und werden dann mit frischem Wasser, das ebenfalls öfter zu wechseln ist, so lange gekocht, bis sie sich leicht durchstechen lassen, worauf sie noch einen Tag in frischem Wasser wässern.

Für **Nüsse in Zucker** wird auf 1 Kilogramm Früchte 1 Kilogramm Zucker mit Zimt, Nelken und Zitronenschale geläutert, die Nüsse in dieser Lösung 10 Minuten gekocht, in die Aufbewahrungsbehälter gefüllt, der Zucker noch eingedickt und die Behälter nach Einfüllen desselben zugebunden.

Sollen aus diesen in Zucker eingelegten Nüssen **kandierte** werden, so bleiben sie 24 Stunden in der Zuckerlösung stehen, diese wird dann durch Zugabe von Zucker derartig verstärkt, daß sie dicklich wird wie Pfannkuchenteig. In ihr müssen sich die Nüsse mit Zucker vollsaugen, um dann auf Sieben abgetrocknet zu werden. Eine Zuckerlösung wird hierauf zum Fluß eingekocht und die abgetrockneten Früchte durch Eintauchen mit ihr überzogen.

Nüsse in Branntwein werden wie Nüsse in Zuckerlösung behandelt. Nachdem sie in der Zuckerlösung fertiggestellt wurden, wird diese auf 1 Liter mit 2 Liter bestem Branntwein vermischt und diese Mischung über die in die Gefäße gebrachten Früchte gegossen. Mit doppeltem Pergamentpapier überbunden, werden sie an kühlem Orte aufbewahrt.

Walnüsse in Essig und Zucker sind in gleicher Weise vorzubereiten. Sind sie weich, wird guter Weinessig, $^1/_2$ Liter mit 1 Kilogramm Zucker, einigen Gewürznelken, einigen Gramm Vanille aufgekocht, die Früchte hiermit 5 Minuten erhitzt und in die Gefäße gefüllt.

Nußlikör I kann leicht aus der beim Kandieren übrigen Zuckermasse hergestellt werden. Hierfür wird 1 Liter Zuckermasse mit $^3/_4$ Liter kochendem Wasser und $^3/_4$ Liter Weingeist gut verrührt, etwas Zimt, Nelken oder Vanillegewürz hinzugegeben und das Ganze 2 Wochen hingestellt.

Nußlikör II. 25 Stück grüne Nüsse in Scheibchen schneiden, mit 1 Liter bestem Spiritus übergießen, 3 Gramm Zimt oder Nelken hinzugeben und auf 6 Wochen zum Degerieren hinstellen, klären, $^1/_2$ Kilogramm Zucker mit 1 Liter Wasser kochen, filtern, beides zusammengeben, auf Flaschen füllen, deren Inhalt in der Flasche, wenn der Likör schnell reif werden soll, öfter erwärmen, sonst wohlverkorkt längere Zeit am kühlen Ort aufbewahren.

Walnußessig. 100 Stück grüne Nüsse in Scheibchen schneiden, 250 Gramm Schalotten, 1 Knoblauchzwiebel und $^1/_2$ Kilogramm Kochsalz hinzufügen; 2 Liter scharfen Essig aufgießen, den Topf auf 3 Wochen zugedeckt hinstellen, täglich umrühren. Flüssigkeit durchpressen, 70 Gramm feingeschnittene Sardelle, 8 Gramm gestoßene Nelken, 10 Gramm Pfeffer dazu geben, $^1/_2$ Stunde kochen, abkühlen, filtrieren, in kleine Flaschen füllen, gut verkorken. Ausgezeichnete Würze für dunkle Tunken, Suppen und dergleichen.

M. Schneider.

Universal-Gärrohr „Perfekt“.

Die Kasseler Firma Schombardt, Hohenzollernstraße 4, hat ein durch Patent geschütztes neues Gärrohr unter obigem Namen in den Handel gebracht, das berufen erscheint, die Weinbereitung im Haushalte auf möglichst sparsame und jederzeit Erfolg versprechende Grundlage zu stellen. Der handliche Apparat besteht aus einem Abfluß- und Nachgußrohr, wodurch ermöglicht wird, den Most gegen etwaigen Luftzutritt abzuschließen und ihn gegen den Eintritt verderblich wirkender Pilze zu schützen. Zugleich ist die größte Sauberkeit verbürgt; denn durch das Abflußrohr werden die durch die Gärung ausgestoßenen Abfallstoffe und Schaumteile in ein besonderes Gefäß geleitet. Der Hauptvorzug des Gärrohrs ist aber darin zu erblicken, daß die Blume des Weins unter völligem Luftabschluß sich voll und ungehindert entwickeln kann. Unter Zusatz entsprechender Weinhefe kann man sich aus seinen Gartenfrüchten jede beliebige Weinsorte herstellen.

Diese Vierka-T-Weinhefen sind in den Apotheken und Drogerien erhältlich; eine Packung, für bis zu 25 Liter ausreichend, kostet 45 Pfg. Die Eigenweinbereitung im Haushalt

ist durch die Weinhefen erst gewinnbringend geworden, denn sie geben den Obst- und Beerenweinen nicht nur den charakteristischen Weingeschmack, sondern bewirken auch, daß sie ebenso bekömmlich sind wie die edlen Traubenweine. Das Universal-Gärrohr „Perfekt“ ist in zweifacher Ausführung, für 2,50 Mk. und 3,50 Mk., in allen Drogerien zu haben, seine wirklichen praktischen Vorzüge empfehlen es von selbst. W. G.

Rudbeckia nitida, die Herbstsonne.

Eine Staude, die noch wenig den Weg in unsere Gärten fand, ist Rudbeckia nitida. Wenn die Sommertage zur Höhe schreiten und in strahlender Augustsonne aufs neue unter blühenden Rosen die Herzen schlagen, der Farbenglanz der Edelphloxe in den Gärten aufleuchtet, dann hat auch Rudbeckia nitidas' kräftiges Blättergrün an starken Stielen sich hoch empor gerungen, und in ungezählten Knospen drängt das goldene Blütenlicht der Sonne entgegen. Märchenhaft ist der Anblick dieser voll erblühten Staude — goldene Blütenträume wurden Erlebnis! Die Einzelblätter der großen Blütensterne von warmglühendem, tiefem Gelb sind um ein allerfeinst ziseliertes und geschmücktes grünes Türmchen gruppiert, von dem sie leicht herabhängen, so daß die Blume wie ein goldenes Schirmlein anzusehen ist. Mit den bienenumflogenen, lockeren Goldblättern spielt leicht der Wind und treibt die holden Flatterblüten in unsere Hände. Bringt man langgestielte Sträuße von dieser Blütenlast aus dem sonnigen Garten ins Haus, dann fassen unsere Augen erst die tiefe Glut, die aus der goldenen Farbe uns entgegenströmt. Ein Sonnenkind, füllt es den Raum mit frohem, in Schönheit erstrahlendem Leben! Wie lange leuchtet der herrliche Busch durch den Garten! Je mehr Sträuße wir schneiden, desto mehr gelbseidene Blütenschirme wachsen aus neuen Knospen uns entgegen. Bis die rührende Schönheit der Schneebeeren die nebelrauhen und frostkalten Novembertage verklärt, erklingt der „Herbstsonne“ unermüdlich Lebenslied. Und wenn endlich das hochragende Blättergrün und das letzte Blütengelb geschnitten am Boden liegen, schauen neue Blattspitzen aus der Erdentiefe tröstend empor. Die Herbstsonne ist erloschen, aber ihre ungeschwächte Lebenskraft wartet nur des Tages, bis ein jauchzender Vogelruf dem Staudengärtlein die Kunde bringt, daß Wintertrübsal entschwand und neues Lenzleben seinen jubelnden Anfang nahm. F. L.

Rudbeckia nitida, die Herbstsonne.

Flaschenverschlüsse für die Saftbereitung.

(Zu den Abbildungen auf Seite 239.)

Wenn die heißen Sommertage kommen, ist jeder dankbar für einen erfrischenden Trunk. Der Saft unserer Beerenfrüchte ist wie gegeben zu so einem kühlen Getränk. Es dürfte von Interesse sein, etwas über verschiedene Arten von schnellen und praktischen Flaschenverschlüssen zu erfahren. Am bekanntesten dürfte das Verschließen mit dem sogenannten Patentverschluß (Abbildung 1) sein, Verschlüsse, wie wir sie an Selter-, Bier- oder Spiritusflaschen haben. Ist der Saft eingefüllt, wobei ein 2 Zentimeter großer Abstand vom Rande bleibt, so beginnt man bei offenem Verschluß mit dem Sterilisieren. Ist die Kochzeit vorbei, werden die Flaschen erst verschlossen und dann aus dem Einkochtopf herausgenommen. Würde man mit geschlossenem Verschluß kochen, so liegt die Gefahr des Platzens vor. Bringt man den Saft schon mit einer Temperatur von 70 Grad Celsius und mehr in die Flaschen, so erübrigt sich das Sterilisieren; man braucht nur verschließen und dann die Flasche auf den Kopf stellen und wieder zurückkehren. Dies ist öfters zu wiederholen. Dieses Wenden und Drehen läßt die kleine Raummenge Luft zwischen Saft und Verschluß öfters durch den heißen Saft streichen, wodurch sie auch steril gemacht wird. Wer seinen Saftflaschen ein besseres Aussehen geben will, nehme die sogenannten Weckflaschen (Abbildung 2) mit Glasstöpsel und Gummiring, wie sie ja von vielen Firmen in den Handel kommen. Ihre Handhabung ist die gleiche wie bei den Weckgläsern.

Ein weiterer sehr praktischer Saftflaschenverschluß ist der Abrolon-Verschluß (Abbildung 3), wie ihn die Chemische Fabrik von Heyden, Aktiengesellschaft, Radebeul-Dresden, in den Handel gibt. Der Abrolon-Verschluß eignet sich zum Konservieren und Sterilisieren von Nahrungsmitteln in Flaschen und Einmachgefäßen ohne Stopfen, ohne Glasdeckel, ohne Gummiring. Der Verschluß, der billig, einfach und zuverlässig ist, besteht aus einem geschmeidigen Häutchen und einer Brolonkapsel. Der Verschluß kann bei Flaschen und anderen Glas-, Porzellan- oder Tongefäßen, deren äußerer Gefäßrand-Durchmesser 7 Zentimeter nicht wesentlich übersteigt, angewendet werden. Um den Flaschenkopf oder die Gefäßöffnung soll ein Wulst herumgehen. Der Wulst darf nicht als dünner Rand weit hervorspringen, wie bei manchen Stöpselflaschen, sondern muß flach am Halse anliegen und abgerundet sein, wie bei Weinflaschen und Dunstobstgläsern. Erst legt man das aufgeweichte Häutchen auf die Oeffnung des Gefäßes und überzieht beides mit der sorgsam gewaschenen Brolonkapsel, die sich grade überziehen lassen muß, aber noch locker sitzt; denn erst nach dem Sterilisieren schließt sich die Kapsel keimdicht an. Zum Oeffnen braucht man nur die Kapsel mit einem Messer abzuschneiden.

Einen Verschluß, der ähnliches bezweckt, kann man mit Seidenpapier und Eiweiß herstellen (Abbildung 4). Ein Stückchen Seidenpapier wird durch Eiweiß gezogen, so daß es nur einseitig damit befeuchtet ist, über die Flaschenöffnung gelegt und vorsichtig angedrückt. Schon nach kurzer Zeit ist das Seidenpapier stramm und fest am Flaschenhals angetrocknet. Jetzt kann man sterilisieren, und am folgenden Tag legt man noch ein Stück Seidenpapier nach derselben Art über.

Als letzten Verschluß möchte ich dann noch das Verkorken (Abbildung 5) erwähnen, wobei man das darauffolgende Verlacken oder Versiegeln nicht vergessen darf.

Hans A. Kammeyer, Gartenbaulehrer an der Höheren Staatslehranstalt für Gartenbau, Pillnitz.

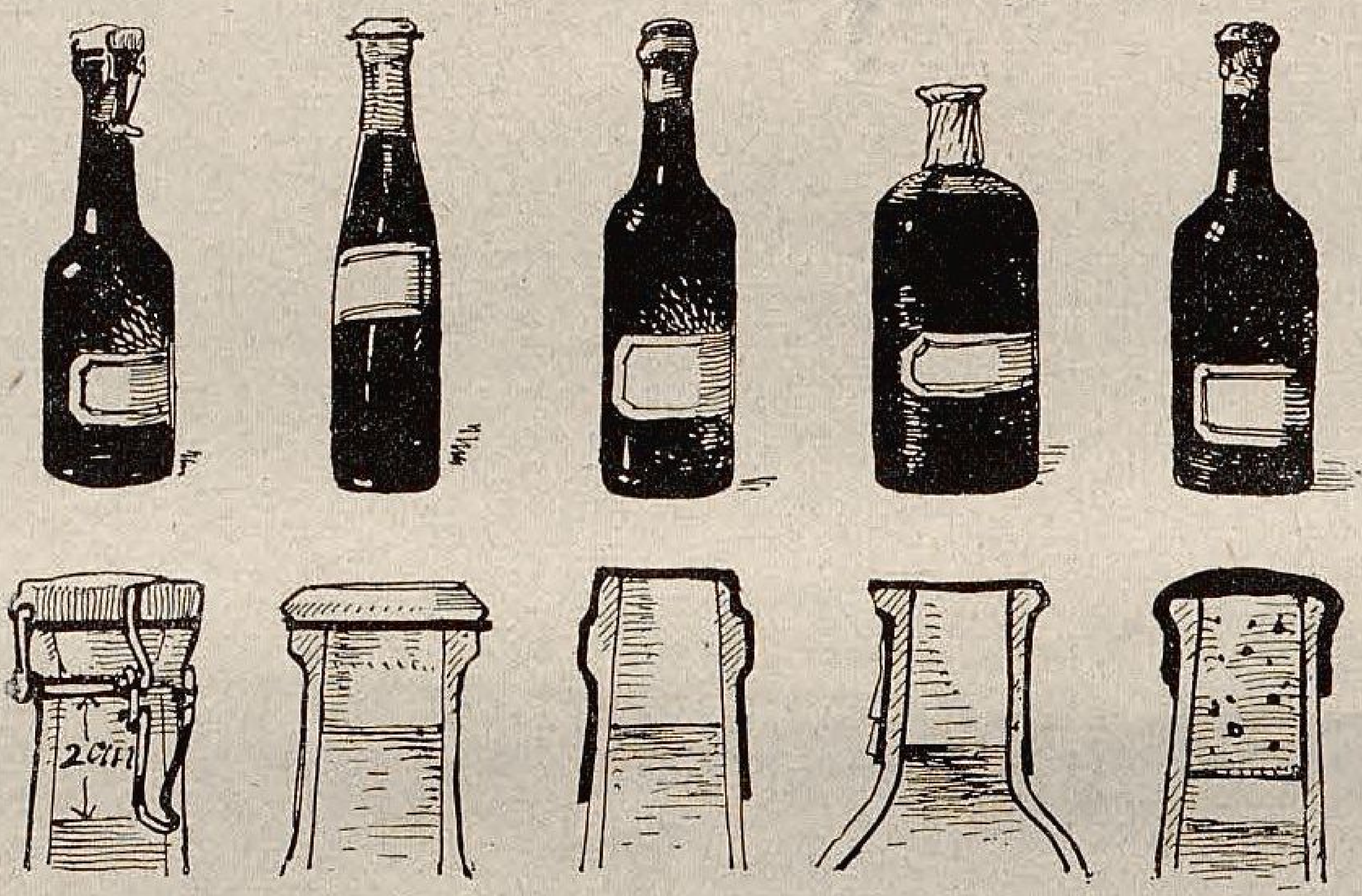
Briefkasten

H. L. B. in Leipzig. Räucherapparat Hora — Vertilgung der Wühlmäuse. Ich halte von allen Räucherapparaten nicht viel, denn einmal ist ihre Handhabung recht umständlich und dann helfen sie gegen Wühlmäuse recht wenig. Diese machen dicht unter der Erdoberfläche liegend Gänge, aus denen eine große Menge der Gase in die freie Luft entweicht, und die schlauen Ratten verstopfen außerdem, sobald sie die giftigen Gase merken, die Röhren und bringen sich in Sicherheit. Als das sicherste und beste Vertilgungsmittel hat sich bei meinen vielseitigen Versuchen stets das Fangen der Wühlratten in Fallen erwiesen. Wer geeignete Fallen in richtiger Weise aufstellt, hat stets Erfolg und kann sein Grundstück mit geringen Kosten von diesen bösen Schädlingen befreien und reinhalten. Die alte, gute und billige Maulwurf- und Wühlmaus-Zangenfalle, die in allen besseren Eisenhandlungen zu haben ist, eignet sich dazu vorzüglich. Man nimmt eine solche Falle, reibt sie mit Sellerie- oder Petersilienblättern ab und steckt in das Loch des Eisenblättchens, das zum Auseinanderhalten der Zangen beim Aufstellen der Falle dient, recht fest ein Stück Sellerieknolle oder eine kleine Möhre ein. Dann macht man ein kleines Stück eines frischgewühlten Rattenganges frei, stellt die Zange auf und überdeckt das Loch und die Falle dicht mit Gemüselaub oder Kohlblättern. Es ist gut, beim Aufstellan der Falle Handschuhe anzuziehen, da besonders die alten Wühlratten sehr vorsichtig sind und eine feine Nase haben. Die aufgestellten Fallen muß man alle Tage nachsehen und, im Falle sie zugewühlt sind, neu aufstellen. Fallen, in denen sich eine Wühlratte gefangen hat, muß man trocknen, mit scharfem Sand bearbeiten und dann, ehe man sie wieder aufstellt, mit Sellerie- oder Petersilienblättern einreiben.

Paul Kaiser, Berlin NO. 43.

J. R. in Grodnow. Zu Feigenwein werden am besten helle, sogenannte Kranzfeigen genommen, weil diese einen hellen Wein ergeben und nicht so viel Zucker benötigen. Die Feigen werden zerschnitten oder zermahlen. Zucker und Wasser nebst der vorbereiteten Hefe kommt sofort hinzu. Nach 24 Stunden gießt man durch ein feines Sieb oder ein Tuch die Flüssigkeit ab und gibt sie sofort ins Gärgefäß. Die Feigen sollen nicht gepreßt werden, weil sich sonst der Wein zu schlecht klärt. Der Zusatz an Wasser, Zucker usw. ist nun nach der Wahl der Hefe verschieden. Da bei Ihnen Südweine bevorzugt werden, gebe ich Ihnen die Mischung von herbem Tokayer hierzu können auch dunkle, sogenannte Kistenfeigen genommen werden): 750 Gramm Feigen, 1200 Gramm Zucker, 1 Gramm Tannin, 5000 Gramm Wasser, 5 Gramm Weinsteinsäure, 3 Gramm Hefenährsalz (bei dunklen Feigen auf das Liter Mischung etwa 1/2 Gramm kohlensauren Kalk zusetzen). Weitere Angaben finden Sie in dem Heft „Das neue Weinbuch von Friedrich Sauer in Gotha“.

Doerr — Erfurt.



1 2 3 4 5

X. Wasserrinnenschutz. Holzrinnen lassen sich nur dicht machen, wenn dieselben mit Blech ausgelegt werden, wobei die einzelnen Blechstücke gegenseitig verlötet sein müssen. Wenn dies zu kostspielig ist, so empfiehlt es sich, die Holzrinnen an den aufeinanderliegenden Stellen mit Klebemasse auszugießen. Die Klebemasse ist bei gewöhnlicher Temperatur fest und muß erst durch Erwärmen flüssig gemacht werden. Das Ausgießen erfolgt deshalb auch im heißen Zustande.

A. N., Gut Winning. Bitte um nähere Angaben über zinsloses Kapital zum Bau einer Wohnung, bestehend aus zwei Zimmern, Küche, Waschküche, Keller und Stall.

Zinsloses Kapital zum Bauen können Sie nicht mehr erhalten, wohl aber eine Hypothek aus dem Aufkommen aus der Hauszinssteuer. Diese ist mit 3 v. H. zu verzinsen und mit 1 v. H. abzutragen. Für die ersten beiden Jahre ist von einer Abtragung des Kapitals abzusehen. Wenden Sie sich dieserhalb an den Landrat Ihres Kreises. Hauszinssteuerhypotheken sind aber nur für Wohnungen zu gewähren, die nach Größe, Anordnung, Raumzahl und Ausstattung die notwendigsten Anforderungen nicht überschreiten. Für Behelfs- und Notwohnungen, sowie für Werkwohnungen werden Hauszinssteuerhypotheken nicht gewährt, ebenso nicht für Landarbeiterwohnungen, zu deren Förderung anderweitig öffentliche Mittel zur Verfügung stehen.

H.

Kleinere Mitteilungen

Neue Baumschule in Ostpreußen. Die Firma L. Späth, Großbetrieb für Gartenkultur, Berlin-Baumschulenweg, hat in Lokehnen bei Wolittnick eine Baumschule gegründet. Die Firma hat sich ein zusammenhängendes Areal von 400 Morgen lehmigen Sandbodens für diesen Zweck gesichert.

Eine große Dahlienschau in Hannover (Stadthalle) veranstaltet die Deutsche Dahlien-Gesellschaft, Geschäftsstelle Dresden-Leuben, vom 20. bis zum 23. September d. Js. Anmeldungen sind bis zum 1. September an Herrn Heinrich Junge, Gärtnereibesitzer in Hameln a. Weser, zu richten.

Ideen-Wettbewerb für die Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung Dresden 1926. Wie schon bekannt gegeben ist, findet im Jahre 1926 im Rahmen der Jahresschau Deutscher Arbeit in Dresden eine große deutsche Gartenbau-Ausstellung statt, die unter dem Namen „Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung Dresden 1926“ aus Anlaß des hundertjährigen Bestehens der Gartenbau-Gesellschaft „Flora“ veranstaltet wird. Für diese Ausstellung, in die auch ein großer Teil des staatlichen Großen Gartens zur Erweiterung des jetzigen Ausstellungsgeländes einbezogen wird, ist ein Preisausschreiben für einen Ideen-Wettbewerb erlassen worden. Zur Erlangung von Entwürfen für den Gesamtaufbau der Ausstellung sind Preise ausgesetzt in Höhe von 3000 Mark (1. Preis), 2000 Mark 2. Preis), und 1000 Mark (3. Preis). Der Ankauf nicht preisgekrönter Entwürfe soll vorbehalten bleiben. — Das Preisrichteramt besteht aus den Herren: Gartendirektor E. Barth, Charlottenburg, Walter Dänhardt, Geschäftsführer des Ausschusses für Gartenbau beim Landeskulturrat Sachsen, Dresden, Architekt Professor Emil Högg, Dresden, Gartenarchitekt Otto Moßdorf, Leipzig, Bankdirektor Dr. Joh. Krüger, Präsident der Jahresschau Deutscher Arbeit, Dresden, Stadtrat Oekonomierat Theodor Simmgen, Vorsitzender des Gärtnerischen Haupt- und Arbeitsausschusses der Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung Dresden 1926, Dresden, Wilhelm v. Uslar, Direktor der Stadtgartenverwaltung, Dresden, Stadtbaurat Paul Wolf, Dresden.

Vereinigung Deutscher Fabriken von Pflanzenschutzmitteln E. V. Ordentliche Versammlung vom 25. und 26. April 1924 in Würzburg, Hotel Reichshof. Mitgliederzahl 35. Die maßgebenden ersten chemischen Fabriken, die sich mit der Herstellung von Pflanzenschutzmitteln befassen, sind jetzt der Vereinigung angeschlossen. Es werden nur solche Fabrikate vertrieben, deren gute Wirkung nach eingehender Prüfung festgestellt ist. Am zweiten Versammlungstag wohnte Herr Geheimrat Professor Dr. Appel, Direktor der Biologischen Reichsanstalt, den Beratungen bei. Der Vertrieb von Saatbeize ist im Deutschen Reiche nunmehr derart geregelt, daß ausschließlich von der Biologischen Reichsanstalt geprüfte und als gut befundene Mittel in den Handel kommen. Von allgemeinem Interesse dürfte sein, daß die Ergebnisse langjähriger Versuche der Biologischen Reichsanstalt mit Obstbaum-Karbolineum demnächst zur Veröffentlichung kommen werden. Die Erfahrungen dieser Arbeit werden es ermöglichen, sich solche bei der Herstellung von Obstbaum-Karbolineum zunutze zu machen und der angestrebten Normung näher zu kommen. Wegen die Pflanzenschutzmittel-Industrie allgemein betreffende Fragen haben sich landwirtschaftliche Verbände, Vereine, Zeitungen usw. wiederholt an die „Vereinigung Deutscher Fabriken von Pflanzenschutzmitteln“, Flörsheim a. M., gewendet. Die gewünschte Auskunftserteilung wird nach wie vor in sachlicher Weise geschehen.

Alle freiwerdenden Gemüsebeete werden sofort mit kurzem Dünger oder Kompost bedeckt, umgegraben und neu bepflanzt, wobei mit der Frucht gewechselt werden muß. Es können noch alle Kohlarten für Herbst- und Winterbedarf gepflanzt werden, ferner Sommerendivien, Kohlrüben, rote Rüben, Mangold, Salat, Sellerie und Lauch. Gesät können noch werden: Buschbohnen, Erbsen, Salat, Mohrrüben, Kohlrabi, Frühwirsing, Endivien, Spinat. Diese späten Saaten, namentlich Erbsen und Mohrrüben, müssen recht feucht gehalten werden, damit sie zu schnellem Wachstum gelangen. Die Ende Juli gesäten Kohlrabi

sind Ende August reif zum Auspflanzen. Sie werden zarter wie die Sommerkohlrabi, wenn sie auch deren Größe nicht erlangen. Der im Juli gesäte Spinat wird im August zurückgeschnitten, so daß er bis zum Spätherbst noch starke Pflanzen entwickelt. Unter einer leichten Decke hält sich der Spinat während des Winters und kann nach Bedarf geerntet werden.

Von der Petersilie. Petersilie, die im August gesät wird, ergibt bis zum Frühjahr schönere und wohlschmeckendere Blätter, als dies bei alten Pflanzen der Fall ist. Die gefüllten oder krausblättrigen Sorten sind bei der Anzucht zu bevorzugen, da sie im Ansehen viel schöner sind als die einfache Petersilie und auch nicht, wie die letztere, mit dem giftigen Gartenschierling verwechselt werden können.

An den Kürbispflanzen werden die zu üppig entwickelten Ranken nach und nach bis zu zwei oder drei Blättern über der letzten Frucht weggeschnitten, wodurch den Früchten mehr Nahrung zugeführt wird. Wenn das Wegschneiden jedoch gleichzeitig bei allen Ranken vorgenommen wird, so tritt nicht nur kein stärkeres Wachstum ein, sondern die Früchte bleiben im Gegenteil in der Entwicklung zurück. Alle unfruchtbaren Ranken werden gänzlich entfernt. Der Kürbis ist reif, sobald sich die Frucht leicht vom Stiele lösen läßt.

Von den Topfpflanzen. Topfpflanzen. die durch ihr Aussehen erweisen, daß sie wurzelkrank sind, müssen sofort verpflanzt werden. Die meisten kränkelnden Pflanzen sind infolge zu starken Gießens wurzelkrank, die Blätter werden gelbfleckig, später ganz gelb und fallen schließlich ab. Wird der Erdballen untersucht, so wird man meist eine weitgehende Wurzelzerstörung finden. Das beste Heilmittel ist, den Ballen ziemlich austrocknen lassen, die schlechten Wurzeln und die an dem Ballen haftende saure Erde entfernen und die Pflanzen sofort in neue und gute Erde verbringen. Es ist ein Irrtum, wenn das Verpflanzen nur im Frühjahr oder Herbst für zulässig gehalten wird. Nur ein sofortiges Eingreifen kann die Pflanze bei Wurzelfäule vor dem Eingehen retten. Es wird ein etwas kleinerer Topf genommen und für reichliche Scherbenunterlage gesorgt, damit das Wasser gut abziehen kann. Die Erde muß möglichst leicht und mit grobem Sandgut durchsetzt sein. Wenn sich die Pflanze erholt hat, wird sie wieder in einen ihrer Größe entsprechenden Topf mit der geeigneten Erdmischung verpflanzt.

Würth — Fehlheim-Bensheim.

An den Puffbohnenbeeten machen sich während der Blüte die schwarzen Blattläuse unangenehm bemerkbar. Sofort nach ihrem ersten Auftreten spritze man mit zweiprozentiger Venetan-Lösung. Sollten aus den Triebspitzen nach einigen Tagen weitere Läuse zum Vorschein kommen, die bei der ersten Spritzung nicht getroffen wurden so ist die Spritzung ungesäumt zu wiederholen. Auch gegen andere Blattlausarten ist Venetan von guter Wirkung.

Himbeerkultur. Als ich vor zwei Jahren meinen Garten auf einem Felde, das früher unentgeltlich an kleine Leute abgegeben war, anlegte, übernahm ich vom Vorgänger etwa 24 Himbeersträucher. Zwei Jahre trugen sie kaum etwas und nur kleine Beeren, trotzdem ich sie düngte (Pferdemist) und jauchte. Ich wollte sie herausreißen, sobald andere neugepflanzte ertragreich seien. Nun habe ich im vorigen Herbst meinen Garten, also auch die Himbeeren, reichlich gekalkt, d. h. den Sandboden mit Mergel versehen. Der Erfolg ist überraschend, die Himbeeren tragen überreich und schöne Beeren, und die diesjährigen Ruten sind über mannshoch.

Frau Helene Guenther — Hannover.

Eine einfache, aber praktische Fliegenfalle, welche nebenbei noch den Vorzug äußerster Billigkeit hat, kann sich jeder leicht selbst anfertigen. Man hat dazu nur ein Stückchen Pappe und ein Wasserglas nötig. Die Pappe schneidet man nach der oberen Weite des Glases und versieht sie in der Mitte mit einem schmalen, etwa 2 Zentimeter langen Schlitz, den man an seiner unteren Seite mit einer Lockspeise für die Fliegen, mit Obstkraut, Gelee, Honig oder dergleichen bestreicht. Nachdem man das Glas bis zur Hälfte mit Essig, Bier oder Fruchtsaft gefüllt und den Pappdeckel darüber gelegt hat, ist die Fliegenfalle fertig. Man stellt sie am besten an einen Platz, der von den Sonnenstrahlen getroffen wird, und hat dann die Freude, zu sehen, wie die Fliegen an den Schlitz hineinspazieren und in der Flüssigkeit den Tod finden.

St. in B.

Beim Anbau von Wintergrünkohl oder Krauskohl habe ich im letzten schnee- und frostreichen Winter wieder die Erfahrung gemacht, daß nur niedrige Sorten den Unbilden des Wetters standhalten. Die hohen und halbhohen Sorten sind hierorts häufig erfroren, während meine niedrigen Stauden von den Frosteinflüssen unberührt geblieben sind. Ich baue die Sorte „Heinemanns niedriger, verbesserter, feingekrauster“ an. Nach meiner Erfahrung sollte man Winterkrauskohl nicht zu spät auspflanzen, sondern zu derselben Zeit wie andere Kohlgemüse. Auf jeden Fall sind Saatpflanzen, deren Stengel anfangen, dick und holzig zu werden, für die Auspflanzung unbrauchbar und entwickeln nur geringes Blattwerk. Ich habe auch gefunden, daß niedriger Krauskohl, weil er nahe am Boden wächst, von Raupen weniger heimgesucht wird als hoher oder halbhoher.

Pfarrer Reichhardt — Rotta.

Fragezeichen. Als Böttner mir seinerzeit seine Züchtung zur Prüfung sandte, war er sich über den Wert dieser Kletterrose nicht klar und meinte, er hätte sie einstweilen mit einem „?“ bezeichnet. Ich riet ihm, die Sorte in den Handel zu bringen, da sie ohne Rivale sei. Herr Böttner tat dies und beließ der Sorte das Fragezeichen, und unter diesem Namen wird sie auch heute verkauft. Sie ist wie ein verborgenes Veilchen, blüht und duftet nur im kleinen Kennerkreise. Und doch sollte sie mit zu den meist verbreitetsten Kletterrosen zählen. Das kräftige, reine helle Rosa, genügende Füllung und die verhältnismäßig großen Blumen, die in reicher Straußstellung lange in Blüte stehen und sich nach und nach öffnen, sind unter ihren Schwestern ohne Konkurrenz. Ein großes, glänzendes, gesundes Laub ziert den Strauch, die kräftigen Triebe sind mäßig bestachelt, halten große Kälte aus und leiden nicht unter Frost und Meltau.

P. Lambert.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Herbstrüben (Weißrüben) säen. Bedingung: freie, sonnige Lage, lockerer, altgedüngter Boden und nicht zu dichte Saat. Weitere Aussaat von Spinat, dann fällt in diese Tage auch die Hauptsaat von Feldsalat (Rapünzchen). Perlzwiebeln legen. Die zu Anfang dieses Monats gesäten Teltower Rüben werden verdünnt. In offene, kalte Frühbeete Maikönigsalat pflanzen, gepflanzt wird auch noch Blätterkohl und die letzten Kohlrabi. Erste Aussaat von allerlei Kohlsorten zum Durchwintern der Pflanzen. Liebhaber von Sauerampfer säen diesen jetzt für den Winter in ein halbwarmes Mistbeet. Lauch für den zeitigen Gebrauch etwas anhäufeln. Grüne Bohnen einmachen. Vergeßt bei trockner Witterung das Hacken nicht und denkt auch daran, daß es im allgemeinen falsch ist, bei leichten Niederschlägen jede Gießarbeit einzustellen. Sellerie, allen Kohlarten, Lauch, Rhabarber und Neuseeländer Spinat ist auch während leichten Regenfällen, sogenanntem „Armer-Leute-Regen“, Wasser zu reichen. Ich freue mich in heißen Augusttagen immer, wenn ich mitunter sehe, daß auf unserem märkischen Sande ein denkender Zunftgenosse seine mit jungen Kulturgewächsen bestandenen Beete mit verrottetem Dung oder ähnlichen Stoffen bedeckt hat. Leider kommt diese für alle leichten Erdarten so wohltuende Bodenbeschattung viel zu wenig in Anwendung.

Obstgarten: Erdbeeren pflanzen. Die alten Erdbeerstöcke nochmals abranken. Noch Obstwildlinge okulieren. Denkt daran, daß die reichtragenden Pflaumenbäume in trockner Lage reichlich Wasser benötigen. Wir erinnern nochmals an das Ausbeeren der dichtbeerigen Weintrauben. Besitzer von verwilderten Weinspalieren — es gibt deren so viele — müssen überflüssiges Holz entfernen, Kappen und Geizen. Schutz aller schwerbeladenen Baumäste vor Bruch. An den einmaltragenden Himbeeren das abgeerntete Holz entfernen. Abgetragene Frühpfirsiche mit Kalk, Johannis- und Stachelbeeren mit verrottetem Dung, Staubkalk und Jauche düngen. Sammelt die Steine von den besten mittelfrühen Pfirsichfrüchten zur Aussaat im April. Wir legen die Samenkerne bald nach der Verwertung ihres Fruchtfleisches in mit Sand gefüllte Töpfe, gießen diese gehörig mit dicker Jauche an und graben sie dann in die Erde. Bodenlockerung der Baumscheiben.

Blumengarten: Noch Rosen und Flieder okulieren. Geranien vermehren. Stiefmütterchen pflanzen. Nelken- und Efeustecklinge machen. Die ausgepflanzten Remontantnelken wieder eintopfen. Alle Rosen, welche ausgesprochene Herbstblüher sind, nochmals kräftig jauchen. Alpenveilchen und Silenen säen. Das Verpflanzen von Koniferen — gut einschlämmen — wieder vornehmen. Stecklingsvermehrung von Koniferen in Handkästchen. Durchlöcherte Tüten aus Pergamentpapier, lose gefüllt mit etwas Waldmoos und einigen Bratenknochen, sind gute Fanggegenstände für Gewürm, das an Dahlien, Chrysanthemen usw. mitunter viel Schaden anrichtet. Es wird wieder Zeit zur Säuberung der Pflanzenüberwinterungsräume.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 31. August 1924.

Nr. 24. „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. 39. Jahrg.

Riese und Zwerg unter den Caladien.

Das beigefügte Bild zeigt zwei markante Typen aus dem Reich der farbenschillernden Caladium bulbosum, die durch auffallende Verschiedenheit in Größe, Form und Farbe ganz besonders hervortreten. Das größere (links auf dem Bilde) ist C. „Ville Hambourg“ mit Blättern von über 50 Zentimeter Durchmesser, deren Farben vom satten Rosa bis Karminrot variieren, und zwar in einer Zusammenstellung, wie wir sie nur in den Blättern der Caladien finden und von Liebhabern und Fachmännern bewundert werden. Man fragt sich immer wieder, warum es unsere sonst so rührige Textilindustrie nicht fertig bringt, unsere Damenwelt mit Seidenstoffen in den aparten Muster- und Farbenzusammenstellungen, die uns die Natur in den Caladienblättern vorzaubert, zu beglücken.

Der Zwerg auf dem Bilde rechts ist Caladium argyritis, die kleinste unter den Caladien. Im Gegensatz zu der vorgenannten Sorte ist die Zeichnung der Blätter eine sehr einfache: Grün und Weiß wechseln ab in einer dem Auge sehr wohltuenden Weise. C. argyritis ist deshalb sehr beliebt und seine Verwendung in Pflanzschalen und Körben ist eine vielseitige schon von altersher.

Wenngleich Caladien zur Anzucht ein warmes Treibhaus und gute Pflege verlangen, auch als Zimmerpflanze nicht in Betracht kommen, so haben sie doch viel Freunde und Liebhaber, weil die zarten, feinen Farben kaum in solcher Weise in der Pflanzenwelt wieder auftreten. H. Sandhack — Köln-Lindenthal.

Links: Caladium bulbosum „Ville Hambourg“, rechts: C. argyritis.

Der Kartoffelkäfer.

Der Kartoffelkäfer oder sogenannte Koloradokäfer ist ein ganz gefährlicher Feind des Kartoffelanbauers. Er ist den nordamerikanischen Landwirten seit 1823 bekannt und ist leider auch nach Europa verschleppt worden. Die große Gefahr liegt nahe, daß er jetzt auch wieder nach Deutschland eingeschleppt werden kann, zumal er seit Mitte Juni 1922 in Frankreich aufgetreten ist und dort das Gebiet an der Gironde im Umkreis von 250 Quadratkilometer befallen hat. Der Käfer tritt in großen Massen auf und richtet durch Anfressen der Blätter die ganze Kartoffelstaude und mit ihr die Ernte zugrunde. Er befällt nicht nur die Kartoffelpflanzen, sondern alle Nachtschattengewächse (Solaneen), von ihnen besonders die Tomaten- und Eierpflanzen. Aber auch die Blätter des Kohls, Knöterichs, Hederichs und der Melde, Disteln und Johannisbeersträucher benutzt er gern zu seinem Lebensunterhalt. Der Kartoffelkäfer wird nicht nur durch Kartoffeln oder deren Abfälle und Rückstände, auf denen er seinen Wohnsitz nimmt, verbreitet, sondern er vermag auch weite Strecken zu überfliegen und so den Seuchenherd wesentlich zu vergrößern. Man sieht daraus, daß die Gefahr seiner Verbreitung eine sehr große ist.

Sein Aussehen und seine Merkmale sind folgende: Die Larven des Kartoffelkäfers sind in der Jugend blutrot, später orangerot; der Kopf, die 6 Beine und zwei Reihen warzenähnlicher, runder Flecke an beiden Seiten des Körpers sind schwarz. Ausgewachsen sind sie alle etwa 12 Millimeter, also einen Finger breit, lang. Die Puppen liegen im Boden etwa 20 Zentimeter tief frei unter der Erdoberfläche. Sie sind hell mennigrot, mit eng anliegenden, bräunlichen Flügelstummeln und Beinen. Der Käfer selbst ist etwa 1 Zentimeter lang, oval, oben gewölbt und unten platt, rotgelb gefärbt mit schwarzen Flecken an dem Kopf und Halsschild und zehn schwarzen Längsstreifen auf den gelben Flügeldecken. Die häutigen Flügel unter den Flügeldecken sind lebhaft rosenrot. Die Eier sind rotgelb, zu je 10 bis 30 an der Unterseite der Kartoffelblätter. Oft wird

derselbe mit dem unschuldigen Marienkäferchen verwechselt, der für gewöhnlich sieben Punkte auf den Flügeldecken aufweist und ebenfalls an Kartoffelstauden des öfteren anzutreffen ist. Die Larven des Marienkäfers sind sehr gefräßige Vertilger der Blattläuse aller Art und dienen dadurch der Schädlingsbekämpfung.

In Frankreich wurde als Vorbeugungsmaßnahme um das Seuchengebiet ein Schutzgürtel von 20 Kilometer Breite gezogen, und die Bekämpfung wurde mit Arsenmitteln acht Tage nach der Entdeckung des Käfers aufgenommen. Es wurde eine Mischung von Bleiarseniat mit Bordelaiser Brühe hergestellt, wie sie zur Bekämpfung der Erdflöhe und Wickler Anwendung findet. Mittels eines starken Druckes werden die Kartoffelstauden, besonders auch die Unterseite der Blätter, bespritzt, an denen die Eier und Puppen des Käfers vielfach haften. Man kann der Lösung auch Lockmittel in Form von Melasse usw. hinzufügen, was die Insekten zur stärkeren Aufnahme des Giftes veranlaßt. Der französische Staat hat dieses Abwehrmittel den Landwirten unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

In Deutschland sorgen die Pflanzenschutzdienststellen für die Bekämpfung, deren Hauptinstitut die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem ist. Wird das Auftreten des Kartoffelkäfers irgendwo festgestellt, so ist unverzüglich der Ortspolizei davon Mitteilung zu machen, damit behördlicherseits Gegenmaßnahmen ergriffen werden können.

Andreas Knauth — Berlin-Steglitz.

Zur Vertilgung der Schnecken.

Das beste und am sichersten wirksame Mittel ist das Zusammenlesen und Töten der Schnecken. Aber doch ist es möglich, ihrem Treiben auch sonst noch Einhalt zu tun. Am besten und wirksamsten ist das Sammeln (Ablesen) morgens in der Frühe oder nach Regen. Umgestülpte Blumentöpfe, Dachziegel, Strohbündel, Weiden, Bohnenstangen und Stecken werden bei Tage gerne als Schlupfwinkel benutzt, wo man sie bei Sonnenhitze versteckt finden kann. Ködermittel sind: Scheiben süßer Aepfel, Möhren, junger Gartensalat usw. Zur Abwehr streut man Kalkstaub, Viehsalz, Gartenspreu, Häcksel, Gips, Sägemehl, Holzasche, Eichenlohe oder Fichtennadeln, worüber die Schnecken nicht hinauskriechen. Eine gute Falle ist ein eingegrabener Blumentopf, in den man etwas abgestandenes Bier hineinschüttet.

Die besten Vertilger aber sind die Feinde der Schnecken aus dem Tierreich. In erster Linie sind dies Kröten und Frösche. Von den Vögeln sind die Enten die besten Schneckenvertilger, weil sie die Schnecken in Massen auffressen. Ihnen folgen die Hühner nach. Aber auch Ringelnatter, Blindschleiche, Schweine, Igel, Maulwürfe und Spitzmäuse verzehren die Schnecken mit Gier als Leckerbissen. Unter den Käfern sind verschiedene Lauf- und Raubkäfer nebst ihren Larven gute Schneckenvertilger. Zu nennen sind aus dem Käfervolk: Der schwarze Lederkäfer, der Puppenräuber, schwarzglänzende Aaskäfer von der Gattung Silpha, räuberische Moderkäfer (Staphyliniden), der bekannte Leuchtkäfer (Lamphyris), die Gattung Drilus (Schneckentöter), deren Larven an den Schnecken schmarotzen, und endlich der Goldlaufkäfer (Goldschmied), Carabus auratus. —nn

Einst und jetzt im Weinbaubetrieb.

Ehedem legte man Weinberge nur in den besten, wohl dazu geeigneten Lagen an oder man betrieb hauptsächlich Qualitätsweinbau. Heute aber sind sehr viele zu Acker-, Obst- und Gemüsebau geeignete Länderstriche in Weinberge umgewandelt — Ackerweinberge, die in geringen Jahren unreife Trauben liefern. So haben wir heute Ueberproduktion in Wein, und wir brauchen uns über den Rückgang der Preise nicht zu wundern. Aber auch volkswirtschaftliche Schäden haben sich eingestellt. Während wir einerseits zu viel Wein haben, fehlt es auf der anderen Seite an Getreide (Brot), Futter für das Vieh, Kartoffeln, Obstanlagen usw. Auch wird mehr Zucker in der Weinbranche verarbeitet, als gut ist. Im und nach dem Kriege fehlte dieser unnötig alkoholisierte Zucker in allen Haushaltungen, desgleichen Kartoffeln, Brot, Obst, Milch usw., die alle auf den „Ackerweinbergen" gezogen bzw. umgesetzt hätten werden können. In dieser großen Notzeit und gerade jetzt, wo der Wein unverkäuflich ist, sollten wir wieder auf die alten Zeiten zurückkommen, dann wird wieder „Milch und Honig fließen". Denn auch die Bienenzucht ist in Weinbaugebieten verdrängt worden und größtenteils eingegangen. Würden wir wieder die zum Weinbau ungeeigneten Lagen, wie früher, der Landwirtschaft, Obst- und Gemüsebau, Milchwirtschaft und Bienenzucht zugänglich machen, dann würden mit einem Male viele Ernährungsschwierigkeiten beseitigt, wie ja auch in Amerika viele große Betriebe zum Segen der Bevölkerung in ganz kurzer Zeit umgewandelt wurden. Auch die Landarbeiter brauchten nicht mehr der Ernährungsfrage wegen abzuwandern. In vielen Beziehungen sind wir ja schon zum guten „Alten" zurückgekehrt. Und heute, wo alles stockt und sich gestaut hat, sollte man nicht länger zögern, die der Ernährung des Volkes und dem wirtschaftlichen Aufstieg dienenden unrentablen Weinberge ihrer früheren Bestimmung wieder zugänglich zu machen. —a.

Das Wasserbecken

auf dem beistehenden Bilde sieht wie ein kleiner Weiher aus und wird von manchem Gartenfreund wohl als „altmodisch" und „unkünstlerisch" belächelt werden. Es entspricht mit seinen Grotten und Nischen ja auch wenig dem Geschmack der modernen Gartenkunst, aber man kann ihm einen geheimnisvollen Zauber und den Reiz des „Lebendigen" und „Bewohnten" nicht absprechen.

Ein Wasserbecken, einem kleinen Weiher ähnlich.

Auch allerlei rankendes, liegendes und stehendes Grün wuchert an seinen Ufern, überspinnt die Steine, neigt sich über den Wasserspiegel. Lichte Vergißmeinnicht nicken über seine Ränder, zarte Nymphen träumen auf der glitzernden Fläche. Ist es nicht, als ob allerlei Kleinvolk hier wohnen müßte: schillernde Eidechsen, schläfrige Frösche — Nixen und Kobolde?

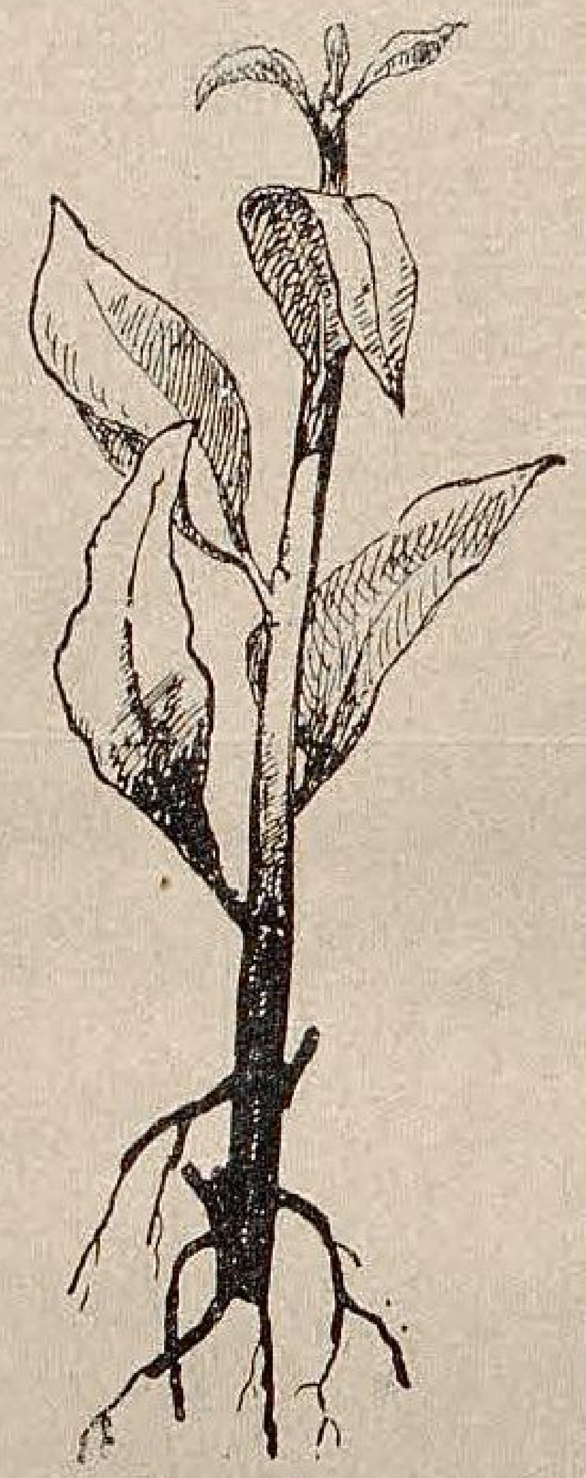
Luise Niemer — Münster in Westfalen, Melchiorstraße 15.

Die Schwarzbeinigkeit und ihre Bekämpfung.

Sie ist eine der gefürchtetsten Krankheiten, gewissermaßen eine Kinderkrankheit, denn sie befällt nur die Sämlinge und die Stecklinge, so lange diese zwar schon bewurzelt, aber doch noch im jugendlichen Zustande sind. Sie greift wahllos auf alle Pflanzenarten über, wenngleich manche, wie Kohl und Salat,

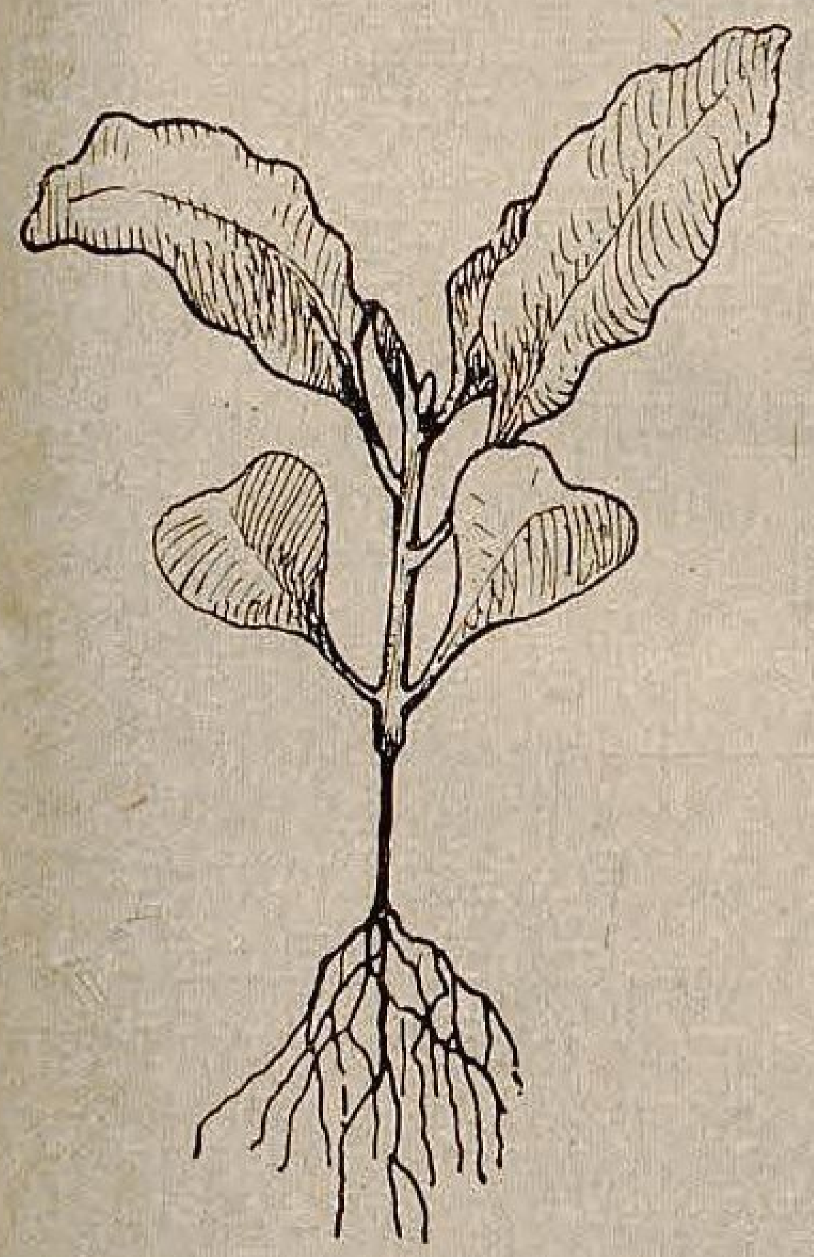
Stecklinge von Heliotrop, Geranien, Pelargonien, von ihr bevorzugt werden. Das Jahr 1919 ist ab Mitte Juni dieser Krankheit besonders günstig gewesen, die durch kalte und nasse Witterung begünstigt wird. Sie richtet besonders dort großen Schaden an, wo, wie in Saatbeeten, größere Jungbestände gedrängt beieinander stehen.

Das Krankheitsbild ist stets dasselbe. Eines Tages ist in dem Jungbestande ein Fleck von etwa der Größe eines Fünfmarkstückes erkrankt. Die Pflanzen sehen allerdings gesund aus; sie sind frisch und normal gefärbt, aber sie sind umgefallen. Sieht man näher zu, findet man, daß nach Art unserer Abbildungen der Wurzelhals völlig faul und schwarz gefärbt ist. Das Erdreich ist wie mit einem engen Netz von Spinnfäden unendlich fein überzogen, und dieses Gewebe dehnt sich vom Krankheitsherd, wie ein unendlich feiner Schleier, schnell aus. Wo dieser Schleier Jungpflanzen ergreift, faulen diese oft in wenigen Stunden und fallen dann abgestorben um. Krankheitserreger sind mikroskopische, kleine Pilze in meist mehreren Arten, unter denen aber Moniliopsis Aderholdii am weitaus stärksten vertreten ist und den Hauptschädiger darstellt.



Steckling von der Schwarzbeinigkeit befallen.

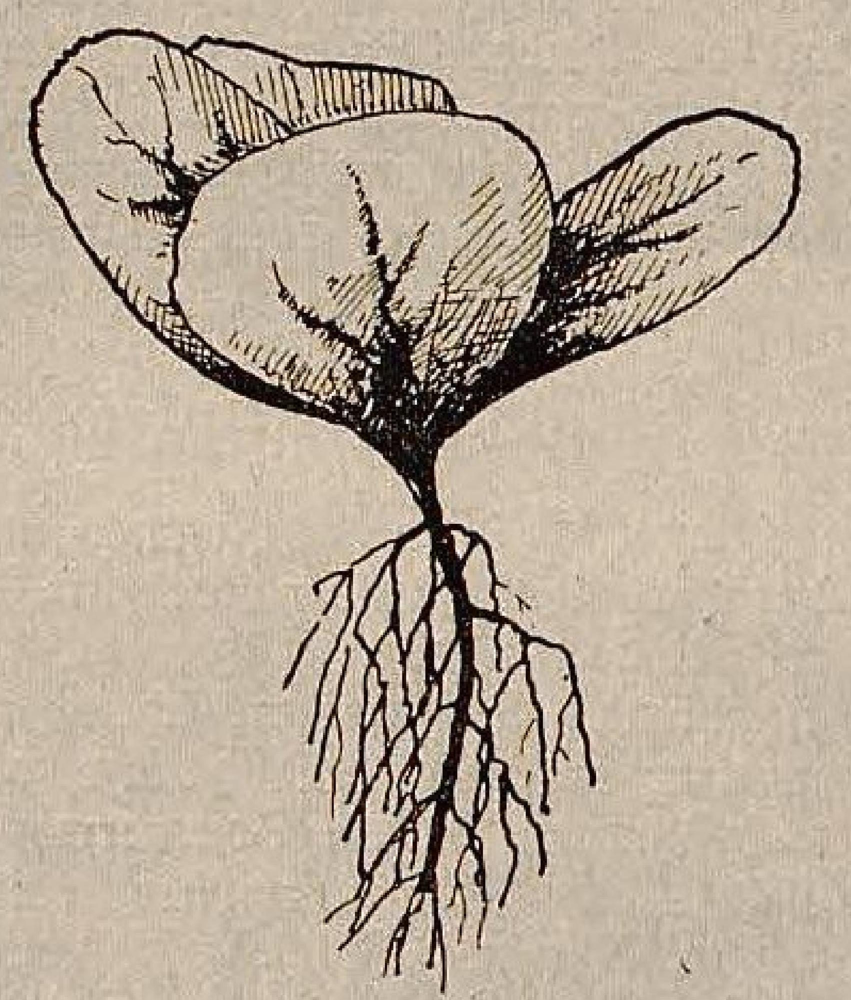
Das Myzel des Pilzes wuchert in den Oberflächenschichten des Bodens; was das Auge als feines Gespinst sieht, sind die massenhaft erscheinenden Organe, welche die Sporen erzeugen. Das Myzel durchwuchert auch den Wurzelhals und nicht selten auch einen Teil des Pflanzenstengels. Man findet oft auch Salatpflanzen und andere, bei denen der Pilz selbst die Blattstiele und sogar die derberen Adern (Blattrippen) getötet hat. — Findet die Krankheit günstige Vorbedingungen, verbreitet sie sich mit außerordentlicher Schnelligkeit. Sie vermag den ganzen Pflanzenbestand eines Vermehrungsbeetes in wenigen Tagen zu töten. Wie durch ein Wunder verschont, stehen dann nur hier und da einige Trupps. Andere sind nur flüchtig befallen worden und sind dem Schicksal entronnen, aber sie haben doch genug gelitten, um nie zu einem wirklich freudigen Wachstum zu gelangen. Zur Bekämpfung dieser furchtbar verheerenden Pflanze gehört auch die Vorbeuge, der hier eine ganz besondere Bedeutung zukommt, weil es ein Heilmittel gegen diese fürchterliche Krankheit nicht gibt. Sie ist in einem Maße ansteckend, daß es häufig trotz aller Bemühungen nicht gelingt, ihr Einhalt zu tun.



Von der Schwarzbeinigkeit befallener Sämling

Aeußerer Anlaß des Auftretens pflegt ungeeignetes Erdreich zu sein. Allgemein wird ja für die Saatbeete Komposterde verwendet oder die Beete werden doch mit dieser gedüngt. Sind in dieser Erde noch unverweste Bestandteile, wie das vorkommt, wenn der Kompost nicht genügend oft durchgearbeitet ist oder wenn er vorzeitig verwendet wird, setzt sich der Krankheitserreger auf diesen faulenden Teilen an; oft wird er sogar mit ihnen eingeschleppt. Ist man nicht ganz sicher, daß das Erdreich völlig zersetzt, also reif ist, muß man es sieben, wodurch dann unzersetzte Laubteile ausscheiden. Feuchtigkeit begünstigt das Auftreten und die Verbreitung. Aengstlich zu vermeiden sind alle Vertiefungen in der Beetfläche. Beim Bewässern sammelt sich in ihnen das Wasser, so daß diese Stellen ständig feucht sind. Bei Freilandbeeten hat es ja keine großen Schwierigkeiten, eine gleichmäßige, ebene Saatfläche herzustellen. Schwierig ist das aber für den Anfänger im Frühbeet. Wird die Düngerpackung nicht mit sehr viel Sorgfalt und Sachkunde gepackt, senkt sich die Packung ungleichmäßig und es entstehen derartige nachteilige Senkungen, die nicht mehr ausgeglichen werden können, weil die Einsaat längst erfolgt ist. Auch zu dichte Saat, dunkler Stand, feuchte Wärme, Luftabschluß begünstigen die Erkrankung. Deshalb ist fleißig zu lüften, in Frühbeeten der Pflanzenbestand dicht unter Glas und die Glasfläche sauber zu halten, dicke Saat zu vermeiden. Sollte trotzdem die gefährliche Krankheit eintreten, ist sofort der kranke Bestand herauszunehmen und zu verbrennen. Man vernichtet in dieser Weise auch noch die benachbarten, anscheinend noch gesunden Pflanzen im Bereiche eines 10 Zentimeter breiten Gürtels um die Schadenstelle herum. Diese Pflanzen stehen stark in dem Verdacht, nicht mehr gesund zu sein. Das Erdreich wird 10 Zentimeter tief weggenommen und mit kochendem Wasser abgebrüht, ehe man es wegschüttet. Weder von ihm noch den kranken Pflanzen darf irgend etwas verloren gehen, indem man es wegschafft. Die Gefährlichkeit der Krankheit und die ungemein große Ansteckungskraft können nicht betont werden. Man hat versucht, Mittel zur Bekämpfung zu finden, doch sind bisher alle Bemühungen vergeblich gewesen. Entweder sind die angewiesenen Mittel wirkungslos oder sie schädigen die Kulturpflanzen. Eine Ausnahme scheint nur das „Agrikarbohl" der Chemischen Fabrik F. Schacht in Braunschweig zu machen. Seine vorzügliche Wirksamkeit gegen die Kropfkrankheit, der man bis dahin ziemlich hilflos gegenüberstand, ist mit Sicherheit erwiesen. Es ist hier unbedingt wirksam, ohne andererseits den Pflanzenwuchs zu beeinträchtigen. Es kann erwartet werden, daß wir in ihm auch ein sicheres und billiges Mittel gegen die Schwarzbeinigkeit haben werden. Der Verfasser läßt gegenwärtig in mehreren seiner Betriebe Versuche in dieser Richtung anstellen, die freilich noch nicht abgeschlossen sind, aber doch schon erkennen lassen, daß auch hier ein günstiger Erfolg erwartet werden darf. Das „Agrikarbohl" ist ein Pulver, das in einer Menge von $1^{1}/_{2}$ Liter auf 10 Quadratmeter gleichmäßig ausgestreut und oberflächlich mit dem Rechen eingeharkt wird. Verfasser behält sich vor, zu geeigneter Zeit über den Ausfall der Versuche zu berichten. Er glaubte, bei der großen Häufigkeit der verheerenden Krankheit in diesem Jahre auf die Maßregeln hinweisen zu sollen, die zur Verhütung und Bekämpfung ergriffen werden müssen.

Gartendirektor Janson.



An Schwarzbeinigkeit erkrankte junge Pflanze.

„Georges Cain."

Es wird uns deutschen Rosenzüchtern wiederholt zum Vorwurf gemacht, daß unser zielbewußter Rosenhybridator Dr. Müller aus Weingarten (Pfalz) nicht lange vor seinem Tode seine schönen Kreuzungsergebnisse zum größten Teile nach Frankreich an Jules Gravereaux verkauft habe, weil ihm nicht genug von deutscher Seite dafür geboten worden sei. Das hat seine

Berechtigung, denn zu jener Zeit war mit einer deutschen Neuheit kein Geschäft zu machen. Ich selbst habe von ihm mehrere Sorten gekauft und in den Handel gegeben unter den von ihm gegebenen Namen: Marie Zahn, Gruß an Sangerhausen usw. Ich war auch mit ihm in Unterhandlung über weitere Sämlinge, die er mir in seinem Hausgarten zeigte, aber ehe es zum Abschluß kam, hatten Froebel (Zürich) und Gravereaux (L'Hay) durch geringes Mehrgebot die Rosen erworben. Daß nun Gravereaux das Züchterrecht und die Herkunft der Sammlung ganz verschwieg und sich alle Verdienste daran zuschreiben ließ, war nicht schön; er glaubte aber, mit seiner Bezahlung der Originale alle Rechte, auch moralische, erworben zu haben. Glücklicherweise hatte Herr Dr. Müller aber seine ganze Sammlung dem Sangerhauser Rosar zur Prüfung lange vorher übergeben, und so sind sie dort stets zum Beweis ihres deutschen Ursprungs, selbst bei französischen Namen, vorhanden und können mit den unter Gravereaux'schen Namen verkauften Sorten verglichen werden. Die genauen Abstammungsurkunden aller Dr. Müllerschen Rosen besitze ich noch in Originalschrift.

Eine der auffallendsten und gesundesten Großsträucher in Rosen überhaupt und besonders unter den Rugosen ist bei mir unter dem Namen George Cain (5493) — Dr. Müller-Gravereaux — vermehrt, von Pierre Notting mit rugosa stammend. Meine Standpflanze ist an 3 Meter hoch und $1^1/_2$ bis 1,80 Meter breit, im ersten Flor eine herrlich leuchtend dunkelblutrote Schaupflanze voller gefüllter Blumen und Knospen. Der zweite Flor ist nicht so reich, aber doch nicht gering. Gesundes Laub von dunkelgrüner Farbe zeichnet die Sorte aus im Gegensatz zu mancher anderen Dr. Müllerschen Züchtung, die durch seine viel als Muttersorte benutzte Pierre Notting leicht rostempfindlich geworden ist. Regina Badet (auch von Dr. Müller-Gravereaux), von General Jacqueminot × (Empereur du Maroc × rugosa) stammend, schätze ich ebenfalls hoch. Es ist bei mir möglicherweise mit den beiden Sorten eine Verwechslung vorgekommen, so daß ich die Identität der zwei Sorten noch feststellen muß; einstweilen aber trägt George Cain den Namen des Prachtstrauches.

P. Lambert.

Senecio Petasites, eine Zimmer- und Kalthauspflanze.

Senecio Petasites.

Man trifft diese alte Zimmer- und Kalthauspflanze, die auch den Namen Cineraria platecifolia führt, nur noch äußerst selten an, und doch verdient sie ihrer guten Eigenschaften wegen größere Beachtung. Die großen, schön geformten Blätter machen sie zu einer prächtigen Blattpflanze, die sich besonders üppig entwickelt, wenn sie die Sommermonate über im Freien ausgepflanzt ist. Aber wertvoller wird sie für das Zimmer als Winterblüherin. Im Herbst erscheinen die doldenförmigen Blütenstände, und bei hellem Stand in mäßig warmem Zimmer öffnen sich schon von Mitte Dezember an die Blüten. Die photographische Aufnahme ist am 27. Dezember gemacht worden. Was man auf dem Bilde für Einzelblüten hält, sind aus Blüten zusammengesetzte „Körbchen" (die Pflanze gehört zur Familie der Korbblütler), deren zungenförmige, hellgelbe Randblüten die leuchtende Schönheit des Blütenstandes bewirken. Im Innern des Körbchens sitzen braune Röhrenblüten. Sollte die Pflanze, die mehr als Meterhöhe erreicht, mit der Zeit zu groß und sparrig werden, so kann man sich leicht junge Pflanzen verschaffen. Man steckt im Frühjahr Zweigspitzen mit zwei bis vier Blättern in feuchten Sand, wo sie sich rasch bewurzeln; dann in Erde gepflanzt, entwickeln sich diese Stecklinge im Laufe des Sommers meist so, daß sie schon im ersten Winter blühen.

F. Stark.

Sommerarbeiten am Weinstock.

In erster Linie sind alle überflüssigen, wilden, nicht Frucht bringenden Triebe am alten Holz und Stamm auszubrechen. Es erfordert die Entfernung der unnötigen Sommertriebe aber immerhin doch einige Sachkenntnis. Für rechtzeitiges Anbinden der Fruchttriebe muß man unbedingt Sorge tragen, damit sie der Wind nicht abbricht. Später sind sie einzukürzen, aber doch erst einige Wochen nach der Blüte. Vor und nach der Blüte ist eine Bespritzung mit Kupferkalkbrühe vorzunehmen gegen die Peronospora viticola (Blattfallkrankheit). Das erstemal genügt $^3/_4$ Prozent, das zweite, wenn nötig, drittemal, etwas stärker, aber doch genügen 2 Prozent. Ebenfalls vor und nach der Blüte ist mit feinem Ventilato-Schwefel zu schwefeln, damit der Aescherisch (Oidium Tuckeri) nicht die Trauben zugrunde richtet. In Pilzjahren muß man mehr als zweimal schwefeln. Während der Traubenblüte (bei uns am Rhein dies Jahr am 10. Juni) soll die Arbeit am Rebstock ruhen. Verunkrautung des Bodens darf nicht vorkommen, weil dies der Ausbreitung der Pilzkrankheiten bei Nässe förderlich ist. Auch nimmt das Unkraut dem Weinstock die Nährstoffe weg. Wo der Heu- und Sauerwurm viel Schaden anrichtet, verstäube man eines der neueren Bekämpfungsmittel, deren es zurzeit mehrere gibt, oder spritze mit einer Urania-Grün-Lösung. In beiden Fällen aber handele man genau nach der beigegebenen Anweisung. Die übrigen Schädlinge: Rebstichler, Blattwickler, Springwurmwickler, Weinstockfallkäfer, Dickmaulrüßler und Lappenrüßler, Schildlaus, Engerlinge, Saateule und Drahtwürmer, suche man öfters sorgfältig ab und töte sie sofort durch Zerdrücken oder Zertreten. Das gleiche gilt auch von den Schnecken, die oft großen Schaden am Rebstock anrichten.

Jatzmann.

Welchen Einfluß haben die Kreisobstbaubeamten und die den Kreisverbänden angeschlossenen Obst- und Gartenbauvereine auf die Hebung des heimischen Obstbaues. (Schluß.)

Kreisobstbauinspektor Carl Heine — Weißenfels a. Saale.

Soll der Obstbau in einem Kreise gehoben werden, und vor allem, was der Zweck einer jeden Anpflanzung ist, auch rentieren, so muß nach bestimmt festgelegten Richtlinien gearbeitet werden. Damit will ich kurz auf die Organisation der obstbaulichen Einrichtungen durch die hiesige Kreisverwaltung eingehen, die in dieser Beziehung einen bestimmten Plan festgelegt hat, nach dem die Hebung des Obstbaues erstrebt werden soll.

Vor allen Dingen ist es zur Hebung des heimischen Obstbaues notwendig, daß genügend Obstbauvereine, welche im ganzen Kreise netzähnlich verteilt sind, gegründet werden. Die Obstbauvereine sind die Pioniere in der jeweiligen Gegend und müssen der Bevölkerung mit Rat und Tat in obstbaulichen Fragen beistehen und durch Beispiele mustergültiger Pflanzungen und durch Instandhaltung älterer Obstanpflanzungen belehrend einwirken.

Bei Antritt meiner jetzigen Stellung fand ich acht Obst- und Gartenbauvereine vor, welche heute auf 24 herangewachsen sind. Leider ist auch die Inflationszeit auf die weitere Entwicklung dieser Vereine nicht ohne erheblichen Einfluß geblieben, so daß eine lange Zeit Versammlungen, Vorträge usw. nicht stattfinden konnten. Mit Eintritt der Festigkeit unserer Mark ist auch wieder voll und ganz die Tätigkeit der Vereine aufgenommen worden, so daß überall in diesem Frühjahr wieder Versammlungen mit Vorträgen, teilweise mit Lichtbildern über Pflanzung, Pflege, Schädlingsbekämpfung usw., verbunden mit praktischen Unterweisungen, abgehalten worden sind. Leider ist aber auch hier zu bemerken, daß ein großer Teil der Mitglieder der Obstbauvereine sehr lasch und faul sind und die Versammlungen wenig und gar nicht besuchen. Würden die Mitglieder stets an den Versammlungen zusammenkommen, um nur Fragen, Beobachtungen und Erfahrungen auszutauschen, so würden wir hierin schon einen großen Schritt vorwärts kommen, und viele Fehler im Obst- und Gartenbau würden hierdurch unterbleiben. Der Gedanke muß sich hier Bahn brechen, daß der Obstbauverein kein Vergnügungsverein ist, sondern lediglich zur Hebung des heimischen Obstbaues beitragen soll.

Ein Zusammenhalt der einzelnen Obstbauvereine war der Verband der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirk der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen, dessen 25jähriges Jubiläum wir heute hier begehen und dessen alljährliche Versammlungen an den verschiedenen Orten der Provinz von Zeit zu Zeit einen immer größeren Kreis angenommen hat und heute eine machtvolle Organisation auf die Hebung unseres heimischen Obstbaues darstellt.

Das Bedürfnis einer engeren Fühlungnahme aller im Kreise vorhandenen Obst- und Gartenbauvereine ergab dann die Gründung des Kreisverbandes für den Stadt- und Landkreis Weißenfels.

Hand in Hand mit dem Kreisverband und den angeschlossenen Obstbauvereinen werden im hiesigen Kreise die obstbaulichen Arbeiten ausgeführt, welche kurz zusammengefaßt sind:

1. Feststellung der für den Kreis geeigneten Obstsorten unter besonderer Berücksichtigung und Verwendung von Wirtschafts- und Lokalsorten für den Straßenobstbau.

2. Rechtzeitige Durchführung von Umveredlungen schlechter Träger und geringer Sorten bei Kern- und Steinobst. Befreiung ganzer Straßenzüge von allen möglichen und unmöglichen Sorten und Umwandlung derselben in einheitliche Sorten und Massenträgern.

3. Anzucht von gesunden Obstbaumunterlagen, im besonderen von Kirschenwildlingen, da der Kreis Weißenfels überwiegend Kirschenboden aufweist.

4. Förderung einer reichlichen Vermehrung der Baumbestände in den Kreis- und Gemeindestraßen.

5. Ausbildung von Obstbaumpflegern und planmäßige ununterbrochene Belehrung der Obstzüchter und der Bevölkerung in der Pflege, Schnitt, Pflanzung, Schädlingsbekämpfung usw. durch Vorträge und vor allem durch praktische Unterweisungen, im besonderen der Straßenwärter.

6. Abhaltung von Kirschenschauen und Obstschauen, Kreisverbandsausstellungen, verbunden mit Obstmärkten in den einzelnen Vereinsgebieten.

Leider ist es mir nicht möglich, näher auf die einzelnen Punkte einzugehen, da meine Zeit abgelaufen ist. Aber meine Damen und Herren, aus meinen kurzen Ausführungen haben Sie ersehen können, daß durch einheitliche und planmäßige Zusammenarbeit mit einflußreichen Organisationen der Provinz es möglich ist, den Kreisobstbau in die richtigen Bahnen zu lenken, um der Allgemeinheit zu dienen in einer Zeit, da die Ernährungsfrage in der heimischen Produktion zu einer Existenzfrage des Staates geworden ist.

Das soeben Gesagte möchte ich kurz mit einem Erntewagen vergleichen, der führerlos und ohne Zugkräfte an einer schlechten Stelle und weit entfernt von einem guten Wege steht. Soll der Wagen aber auf diesen guten Weg kommen, so müssen wir die Baumwärter und ausgebildeten Baumpfleger an die Deichsel nehmen. Der Kreisverband mit seinen angeschlossenen Obst- und Gartenbauvereinen in die Speichen, den Kreisobstbaubeamten in die Schoßkiebe! Wird dann von den Behörden stets und zur richtigen Zeit das genügende Futter geschüttet, dann bin ich fest überzeugt, daß der gute Weg bald erreicht sein dürfte und alle Uebelstände, unter welchen unserer heimischer Obstbau zu leiden hat, behoben sein werden.

Trotz Hohnlachen unserer Feinde zur Rechten und zur Linken wird deutscher Geist und deutscher Fleiß beweisen, daß es uns möglich sein wird, wenn jeder und an der Stelle, wo er hingestellt ist, voll und ganz seine Pflicht tut, unser schwer darniederliegendes Volk in der Versorgung mit Frischobst vom Auslande frei zu machen.

„Der Deutsche Obst-, Gemüse- und Gartenbau mit »Volldampf« voraus.“

Richtlinien für die Obst- und Beerenweinbereitung.

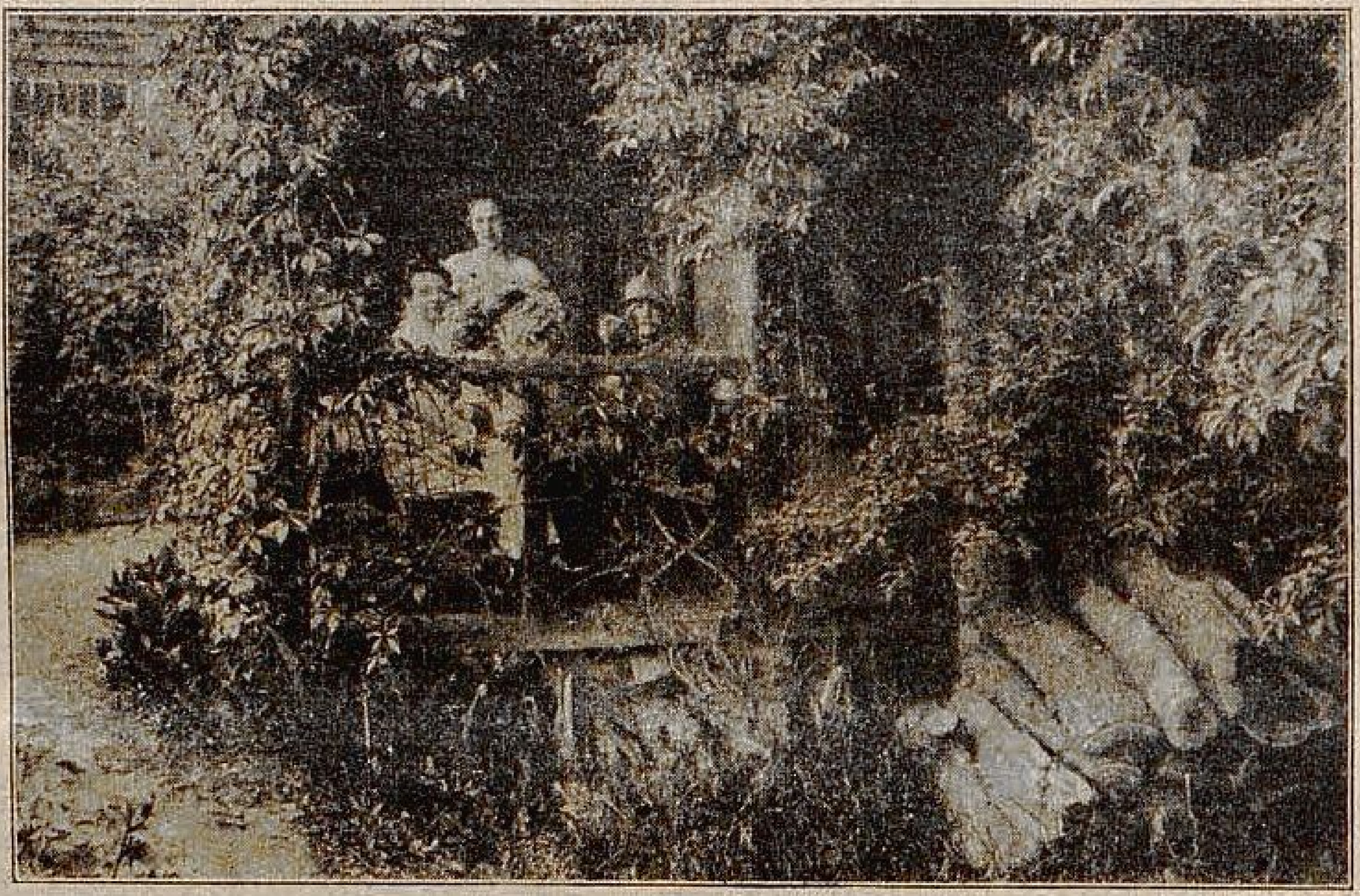
Durch die ungeheuer niedrigen Preise, die heute obstbaulich bezahlt werden, ist jetzt jeder bestrebt, den Erntegewinn möglichst in einer anderen Weise zu verwerten. Ganz abgesehen von der Herstellung von Konserven, Marmelade, Säften usw., ist man bemüht, mehr wie seither Obstweine herzustellen. Da auf diesem Gebiet seitens der verschiedensten Gartenbesitzer große Fehler gemacht werden, sind einige Anhaltspunkte zurzeit inbezug der Obst- und Beerenweinbereitung angebracht.

Zunächst soll das Obst einen ziemlich hohen Reifegrad besitzen, nicht überreif, da sonst das Verfahren des Abkelterns (Abpressen) auf Schwierigkeiten stößt; auch sucht man einer entsprechenden Säureverminderung, die mit der Ueberreife eintritt, hierdurch entgegenzutreten. Im Kleinbetrieb ist es sehr empfehlenswert, die geernteten Früchte einer ganz besonderen Kontrolle zu unterziehen, damit irgendwelche kranken Teile usw. entfernt werden können. Bei Beerenobst geht ein kurzes Waschen oder Abschwenken der Früchte voraus, dem dann ein baldiges Vermischen (Zerkleinern) der Früchte folgt. Zu diesem Zweck bedient man sich einer kleinen Beerenmühle. Ist diese nicht zur Hand, so muß man eben versuchen, die Beeren auf irgend eine Weise kleinzustampfen und in einem Gefäß (Bütte) zugedeckt höchstens 24 Stunden stehen zu lassen. Durch dieses Stehenlassen tritt eine Gärung ein, die wesentlich das Fruchtfleisch noch weiterhin zersetzt, wodurch beim späteren Verkeltern viel mehr Saft gewonnen wird. Um die spätere Gärung im Faß usw. intensiver zu gestalten, ist es sehr angebracht, der Maische die hierzu notwendige Edelhefe (die bei der Obstbauschule in Werder zu haben ist) zuzusetzen. Durch dieses Verfahren wird der Entwicklung der wilden Hefen der Boden entzogen, und die Edelhefen können sich vermehren. Wie gesagt, hat das Abkeltern nach dem 24stündigen Stehenlassen der Maische nun zu folgen. Die Kelter selbst dürfen wenig Eisenteile aufweisen dort, wo Fruchtsäfte hingelangen können. Sind noch freie Eisenteile vorhanden, so müssen diese vorher mit Emaillelack überzogen werden, da sonst der kommende Wein schwarz werden kann. Die bereits erwähnte Edelhefe, die in kleinen Fläschchen von 50 Kubikzentimeter zum Preise von 5 Mark an der erwähnten Stelle bezogen werden kann (die Obstart muß angegeben werden), muß vor dem Einmaischen des Obstes — etwa vier Tage vorher — an Ort und Stelle sein, um je nach dem Quantum Wein, was man herstellen will, genügend Hefegut vorrätig zu haben. Zunächst kocht man sich 1 Liter Saft ab, läßt denselben zugedeckt erkalten, fügt demselben 150 Gramm Zucker und vielleicht noch 5 Gramm

Chlorammonium zu. Hat man es mit sehr säurereichen Früchten zu tun, so empfiehlt es sich, zu dem Liter steril gewordenen Saft 1 Liter Wasser hinzuzufügen, rührt nun die ganze Mischung schnell durch und gießt in diese den Inhalt des Hefefläschchens, spült das Fläschchen etwas nach, damit jeder Tropfen Edelhefe verwendet werden kann. Zugedeckt in irgend ein Zimmer gebracht, entwickeln sich nun die Hefepflanzen in ungeheurer Menge. Innerhalb vier Tagen werden wir nun ein schönes Hefegut haben, das wir der oben erwähnten Maische, die ganz frisch sein muß, zusetzen können, bei welcher Gelegenheit wir die Maische gut durchrühren und wieder gut zudecken, damit keine wilden Hefen Zutritt haben. Die Edelhefe wird natürlich die ganze Maische durchsetzen, was vielleicht, wie oben erwähnt, in 24 Stunden der Fall sein wird. Nun kann das Abpressen (in ganz kleinem Betrieb kann man sich eines Saftwolfes „Tutti Frutti" bedienen, der auch in den meisten Kücheneinrichtungen vorhanden ist) beginnen. Handelt es sich um größere Mengen, so muß man sich eines dazu gehörenden Kelters, die in den verschiedenen Größen in den Eisengeschäften zu haben sind, bedienen. Der gewonnene Saft (Most genannt) erhält nun nach bestimmten Rezepten eine besondere Zusammenstellung. Diese werden meist beim Bezug der Edelhefe (50 Kubikzentimeter 5 Mark) gratis beigefügt. Das betreffende Gärgefäß (Faß oder Flasche) wird $^{9}/_{10}$ gefüllt, mit einem Gärspund versehen und an einem Ort mit 12 bis 16 Grad Celsius, am besten im Keller, aufgestellt. Die Fässer müssen peinlichst rein sein und keine fremden Gerüche aufweisen. Da es für die Verwendung neuer Fässer zu spät ist, sie „weingrün" zu machen, so empfiehlt es sich, gebrauchte Wein- oder Kognakfässer zu verwenden. Ein Einschwefeln der Fässer unmittelbar vor dem Gebrauch ist verboten, da hierdurch wegen der sich entwickelnden schwefligen Säure der Gärungsprozeß unter Umständen ganz unterdrückt wird. Hat man bei der Zusammensetzung des Gärprodukts seine Schuldigkeit getan, wobei unbedingt der Edelhefe gedacht werden muß, so wird nach kurzer Zeit — oft schon nach einigen Stunden — der Gärungsprozeß stürmisch einsetzen. Wann dieser beendet sein wird, richtet sich nach der Zusammensetzung des Gärprodukts und der Kellertemperatur. Auf alle Fälle bleibt der Gärspund, der in den einschlägigen Geschäften in Glas- und Steingut zu haben ist, so lange, bis der Faßinhalt völlig ruhig geworden ist. Man erkennt das daran, wenn man den Gärspund abnimmt und das Ohr auf das Spundloch des Fasses legt. Macht sich nach dem Umrühren mittels eines sauberen Stockes, der vollständig steril sein muß, kein Knistern mehr bemerkbar, so kann das Faß vollends vollgefüllt und nun mit einem Holzspund zugeschlagen werden. Dieses dürfte ungefähr bei schwerem Dessertwein im Januar-Februar der Fall sein, bei Tischwein entsprechend früher.

Ein vollständiges Füllen des Gärfasses oder der Gärflasche mit dem zu vergärenden Most bis oben hin, um hierdurch ein sogenanntes Ausstoßen des Mostes aus dem Fasse zu ermöglichen, wie dieses leider bei den alten Praktikern der Fall ist, ist ganz entschieden zu unterlassen, weil hierdurch der Essigstichgefahr Tür und Tor geöffnet wird. Im übrigen ist darauf zu sehen, daß im Keller keine fremden Gerüche sich bemerkbar machen, daß eine ausgesprochene Sauberkeit gewahrt wird. Vor allen Dingen soll man dafür sorgen, daß der Keller zeitweise gelüftet und, wenn er zu trocken sein sollte, Boden und Faß etwas mit Wasser angefeuchtet werden. Häufig kommt es vor, daß im kommenden Frühjahr besonders die schweren Weine nochmals zu gären anfangen. Man tut gut, in diesem Fall wiederum den Gärspunden aufzusetzen. Sehr vorteilhaft ist es, während der Gärung alle vier Wochen den Gärspund abzunehmen, um den Faßinhalt bis auf den Boden gut durchrühren zu können. Durch dieses Verfahren werden viele lebenden Hefen, die gewissermaßen während der Gärung durch tote Hefen auf den Boden des Fasses mitgerissen werden, verschüttet und diese können durch das zeitweise Umrühren wieder zur Tätigkeit angeregt werden.

Wann ist nun der Wein flaschenreif? Zu diesem Zweck zieht man im kommenden Frühjahr einige Flaschen ab, stellt diese gut verkorkt an einen warmen Ort, während man zur Kontrolle ein bis zwei Flaschen im Keller stehen läßt. Es wird sich nun zeigen, ob die Flaschenkorken sich lösen oder fest in der Flasche bleiben. Dieses dürfte man ungefähr nach 14 Tagen bis drei Wochen schon festgestellt haben. Bei schweren Weinen empfiehlt es sich, dieselben im Fasse noch zu belassen, während Tischweine schon abgezogen werden können. Bezüglich des Umstechens des Fasses sei hierdurch darauf hingewiesen, daß in der Praxis in dieser Beziehung die Meinungen sehr auseinandergehen. Während die einen den werdenden Wein oder den gewordenen Wein auf dem Trub liegen lassen, sind andere bemüht, ihn im September, Oktober bzw. November abzuziehen. Was ist richtig? Ein Liegenlassen des Weines auf Trub ist sehr gefährlich. Es kann leicht vorkommen, daß die toten Hefezellen eines Tages anfangen, in den Wein hinaufzusteigen, um ein Trübewerden zu veranlassen. Aus diesem Grunde ist es entschieden besser, den Wein Mitte Oktober-November, unter Umständen auch noch früher, vorsichtig von dem Trub abzuziehen, das Faß oder die Flasche gründlich zu reinigen, leicht auszuschwefeln und dann spundvoll zu füllen.



Ein lauschiges Plätzchen. (Aufnahme von Schlüter-Berlin.)

Häufig kommt es vor, daß die Weinhersteller in kleinen Betrieben des öfteren kleine Proben abziehen, um den Wein geschmacklich kennen zu lernen, und das Nachfüllen des Fasses vergessen. Hierdurch wird der Kuhnenbildung (es ist dies ein Pilz, der sehr sauerstoffbedürftig ist und auf der Oberfläche der Flüssigkeit sich vermehrt) Vorschub geleistet. Deshalb ist es angebracht, sich ein zweites kleines Gefäß mit Wein bereit zu halten, um immer noch ein Nachfüllen vornehmen zu können. Die vollständig geschlossenen Gärgefäße sind, ganz abgesehen von der erwähnten Nascherei, auf ihren Inhalt zu wiederholten Malen zu prüfen, da bei den Fässern nach und nach ein gewisser Schwund eintritt.

Diese wenigen Punkte dürften vorläufig genügen, um den kleinen Fruchtweinhersteller vor Schaden zu bewahren. Handelt es sich jedoch um Herstellung größerer Mengen Fruchtweins, so ist es angebracht, vorher unvergorenen Most, etwa $^{1}/_{2}$ Liter, an irgendeiner zuständigen Stelle untersuchen zu lassen. Diese Stelle (auch die Obstbauschule Werder) stellt das eigentliche Mostgewicht, den Zuckergehalt, Fruchtsäure usw. fest und gibt hierzu für die Praxis ein Spezialrezept. (Die Einzelrezepte für die verschiedenen Obstweine werden beim Bezug der Edelhefe gratis beigefügt.)

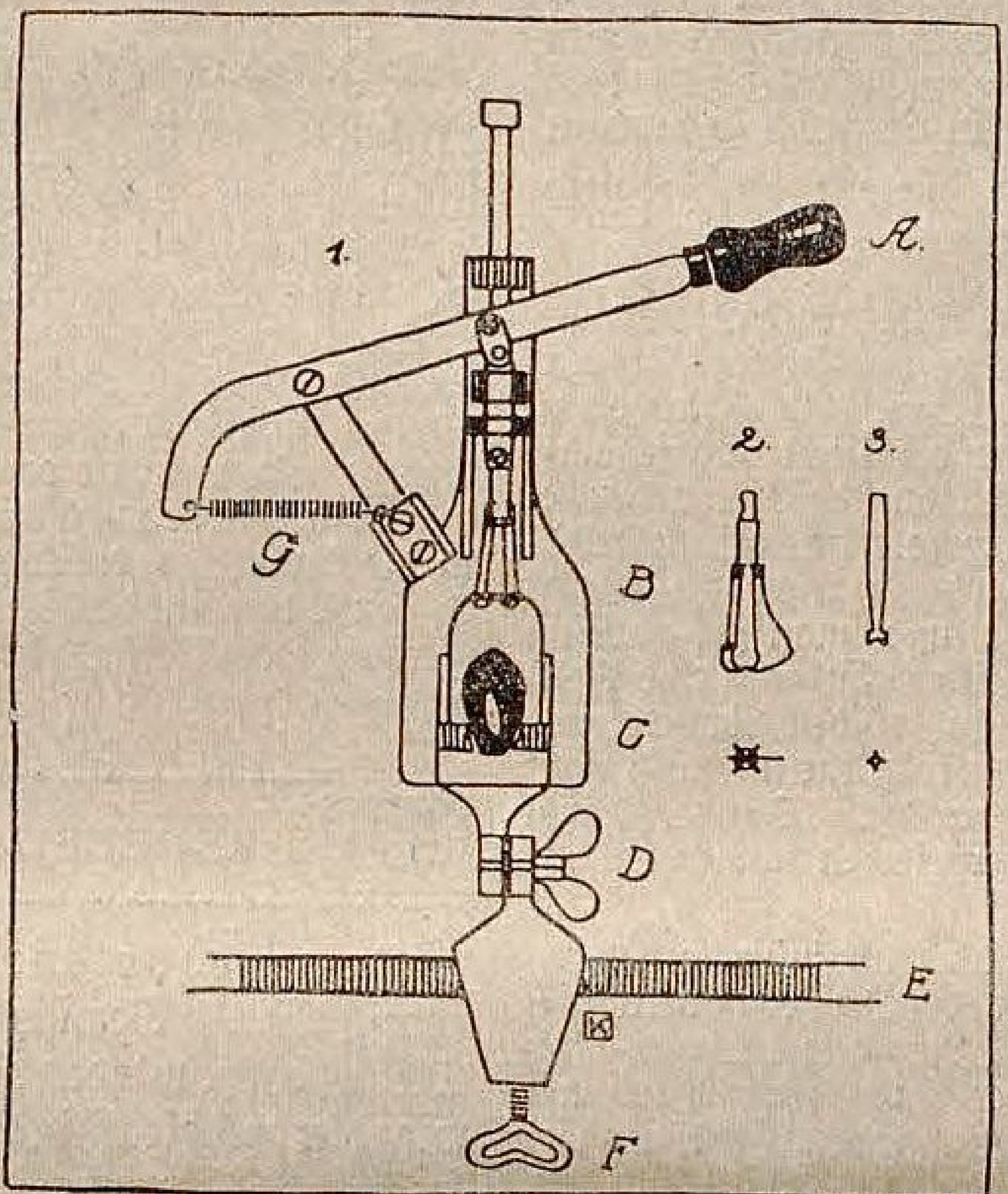
Bei der Apfelweinbereitung werden meistens Herbstäpfel verwendet; diese vermaischt, 24 Stunden gedeckt stehen gelassen, abgekeltert und ohne Zucker und Wasser ins Gärfaß gebracht, $^{9}/_{10}$ gefüllt, Gärspund aufsetzen. Ein Fruchtweinhersteller.

Pflaumen- und Kirschen-Entsteinmaschine.

Mit der beginnenden Obsternte setzt auch die Arbeit des Einmachens für die Hausfrau ein, und sie wird es begrüßen, wenn einfache und handliche Maschinen ihr die Arbeit verkürzen und erleichtern.

Das Kirschenentsteinen ist von jeher eine mühselige Arbeit gewesen, und bei der diesjährigen großen Ernte an Kirschen wird die Hausfrau gern zu der in der beistehenden Abbildung vorgeführten Maschine greifen. Diese kombinierte Kirsch- und Pflaumen-Entsteinmaschine bringt die Firma Eberhardt-Wiesbaden in den Handel. Die kleine Maschine, die etwa 40 Zentimeter hoch ist, wird mit der Schraube F an den Tisch angeschraubt. Die Schraube bei D erlaubt nur der Maschine, eine kleine Neigung über den Tisch zu geben, damit die Früchte besser fallen.

Die Pflaume wird bei C auf die Oeffnung gelegt, dann drückt man den Hebel bei A herunter, das Schneidemesser B (vergrößert bei 2 dargestellt) durchschneidet auf einer Seite die Pflaume und steckt den Stein durch die Oeffnung bei C nach unten, die Feder bei G zieht den Hebel wieder in seine alte Stellung, die entsteinte Pflaume wird hochgehoben und vom Stempel abgestoßen und fällt ab, worauf eine zweite in die Oeffnung mit der Spitze nach unten gesetzt wird.



Sollen Kirschen entsteint werden, so wird ein kleinerer Stempel eingeschraubt (3). Er durchstößt die Kirsche nur. Damit die Arbeit schneller geht, wird ein kleiner Teller mit zulaufenden Spitzen angeschraubt, den man gleich mit einer Handvoll Kirschen füllen kann, damit die Arbeit schneller geht. Der Saftverlust ist gering, dagegen leistet die Maschine schnelle und saubere Arbeit. Wir haben ungefähr 20 bis 25 Pfund Kirschen in der Stunde entkernt. Die Maschine ist mit einem braunen Lack überzogen und somit säurebeständig. Die Anschaffung dieser Maschine kann für die Bereitung von Kirsch- und Pflaumenmus nur empfohlen werden.

Hans F. Kammeyer — Pillnitz.

Ausstellungen und Versammlungen 1924.

Rosenschau in Erfurt. Anläßlich der Hauptversammlung des Vereins Deutscher Rosenfreunde (Sitz Sangerhausen) findet vom 5. bis 7. September d. Js. im Gesellschaftshaus „Ressource“ (Nähe Kaiserplatz) eine Rosenschau statt, zu der alle deutschen Rosenzüchter und -Freunde hierdurch herzlichst eingeladen werden.

Erfurt als Wiege des deutschen Gartenbaues und besonders als Zentrale der deutschen Gemüse- und Blumensamenzucht mit seinen erstklassigen Gärtnereien und ausgedehnten Blumenfeldern, städtischen Anlagen und sonstigen Sehenswürdigkeiten bietet so vielseitige und lehrreiche Abwechselung, daß Fachmann und Liebhaber voll und ganz auf ihre Kosten kommen. Ein Besuch der bekannten Rosenschulen der Firmen J. C. Schmidt-Erfurt, Rödiger-Langensalza und Kiese-Vieselbach kann bequem damit verbunden werden. Ferner sind die benachbarten Städte Weimar und Eisenach mit ihren klassischen und historischen Schätzen, sowie der nahe Thüringer Wald nicht minder dazu angetan, das Angenehme mit dem Nützlichen zu verbinden.

Herbsttagung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde in Würzburg (Russischer Hof) am 20. und 21. September 1924. Am 21. September, mittags 12 Uhr, findet die Hauptversammlung statt.

Kleinere Mitteilungen

Das Schwarzwerden des Selleries ist eine nicht selten zu beobachtende Erscheinung der Sellerieknollen, die verschiedene Ursachen haben kann. Als eine der häufigsten kommt einseitige Stickstoffdüngung in Betracht, wie sie der Pflanze in zu starker Latrine-, Ammoniak- oder Chilisalpeterdüngung verabreicht wird. Derartig gedüngter Sellerie braucht nicht schon auf dem Felde diese Krankheit zu zeigen, sondern es kommt auch vor, daß das Selleriefleisch erst beim Kochen schwarzfleckig wird. Zur Verhütung dieses Uebelstandes wird eine rationelle Volldüngung zu empfehlen sein, also Kali, Phosphorsäure und Stickstoff. Manche Praktiker sind der Ansicht, daß anhaltende kältere Witterung in der ersten Wachstumsperiode oder längere Trockenheit beim späteren Wachstum die Schwarzfleckigkeit der Knollen hervorrufen könnten. Nach meinen Erfahrungen haben diese Ursachen eher zur Folge, daß die Knollen holzig werden, ohne schwarzfleckig zu sein. In ungeeignetem, d. h. mehr rohem Boden, neigen die Knollen ebenfalls zur Schwarzfleckigkeit, zu der noch in der Regel die Bildung vieler grober Seitenwurzeln tritt. Auch an der Sortenwahl kann die Schuld liegen. Im allgemeinen neigen die Riesensorten mehr zu dieser Krankheit, weshalb ich sie durchweg nicht mehr anbaue. Von den verschiedenen anderen Sorten baue ich in der Hauptsache Kurzlaubiger Apfel und Hamburger Markt an.

Herpers.

Depon-Versuch. Vor meiner Haustür steht ein Apfelbaum, der jahrelang stark von der Blutlaus befallen war. Oeftere Behandlung mit verschiedenen Blutlaustinkturen, die ich in Samenhandlungen kaufte, waren so gut wie vergebens. Im Frühjahr d. Js. besorgte mir mein Schwager von den Farbwerken Höchst „Depon“, mit welchem ich wiederum die Aeste und Zweige bestrich, und wie ein Wunder, es ist so gut wie keine Blutlaus mehr zu finden. Ich fühle mich deshalb im Allgemeininteresse verpflichtet, Ihnen diese Mitteilung zu machen. Ich habe Depon, entgegen der Vorschrift, im Frühjahr unverdünnt benutzt und dadurch einige einjährige Triebe einbüßen müssen. Diesen Verlust will ich jedoch gerne tragen.

Peter Hardt — Kelsterbach a. Main.

Pflanzenschutz. Wer im Juni durch rechtzeitiges Spritzen mit den geeigneten Pflanzenschutzmitteln die Raupen auf den Obstbäumen nicht abgetötet hat, braucht sich heute keine Mühe mehr zu geben, diese Schädlinge zu beseitigen Für dieses Jahr ist es zu spät. Um nun aber zu verhindern, daß im nächsten Jahre unsere Obstbäume von einer gleichen, vielleicht noch stärkeren Raupenplage heimgesucht werden, müssen wir die Raupen als Puppen töten. Dies geschieht durch das Anlegen der sogenannten „Insektenfanggürtel“ der Firma Höntsch & Co., Niedersedlitz. Insektenfanggürtel bestehen aus Wellpappe mit einem Pergamentpapierüberzug und bieten den am Baum emporkletternden Raupen einen willkommenen Unterschlupf zum Verpuppen. Diese Gürtel bleiben einige Wochen an den Bäumen; man nimmt sie dann ab, bürstet die unter ihnen befindlichen Puppen und Raupen ab und bindet sie wieder an. Auf diese Art und Weise ist es ein leichtes, große Mengen von Schädlingen zu vernichten. Blattläuse können nur durch Bespritzen der Bäume und Pflanzen mit Höntsch's „Futol“ beseitigt werden. Sollte hier und da im Gemüsegarten die gefürchtete Kohlhernie auftreten, so ist nichts weiter zu tun, als die von dieser Wurzelkrankheit befallenen Gemüsepflanzen rechtzeitig zu entfernen, ehe die Geschwülste an den Wurzeln in Fäulnis übergehen. Keinesfalls darf man die Strünke im Boden lassen, sondern muß sie durch Verbrennen unschädlich machen. Heilbar ist diese Wurzelkrankheit der Gemüsepflanzen nicht. Wohl aber kann man ein Wiederauftreten der Krankheit im folgenden Jahre durch Desinfektion des Gemüselandes im Herbst oder zeitigen Frühjahr mit Höntsch's „Sulcum“ verhindern. Sulcum ist ein Streupulver, welches beim Umgraben dem Boden einverleibt wird.

Ein Blumenfenster. Wie es mir gelungen war, in einem neuerbauten Hause ein Treppenfenster nett zu schmücken, könnte ich wohl auch mitteilen. Das Fenster ist 1 3/4 Meter breit, hat drei Flügel und einen Bogen, der, wenn er geputzt werden soll, abgenommen werden muß. In die Mitte des Fensterbrettes stellte ich einen Holzkasten mit Erde, von der Größe einer Blumenkrippe. Ich habe natürlich gute Blumenerde genommen und einige Samenkörner der Cobea hineingestreut, die schon im ersten Jahr das Fenster so berankte, daß man seine Freude daran hatte An die Seiten des Kastens stellte ich Topfgewächse; als alle blühten, war es wirklich reizend, sie anzusehen. Die Cobea setzte eigentlich fortwährend Blüten an; ich konnte sie bis in das vierte Jahr beobachten. Die obere Hälfte des Fensters war berankt, die untere Hälfte konnte ich, wenn ich die Töpfe entfernte, auf der Innenseite immer gut putzen. Zweimal im Jahre wurde das ganze Fenster nur geputzt, weil ich zu diesem Zweck das ganze Geranke behutsam abnehmen mußte. Mit Hilfe eines Mannes ging es ganz gut, und in die Fensterrahmen eingeschlagene kleine Nägel halfen die Ranken wieder festhalten. Viel Freude hat uns immer der Anblick dieses Fensters bereitet.

Die Efeu-Pyramide. Die Anzucht einer Efeu-Pyramide ist uns im Kübel in Wort und Bild vor einiger Zeit vorgeführt worden. Nun

will ich mal erzählen, wie ich vor vielen Jahren im Garten ganz schnell zu einer solchen kam. Wie mein ältester Sohn noch ein Junge war, kam er auf den Gedanken, uns mit dem Aufbau einer Efeu-Pyramide zu erfreuen. Er schleppte Feldsteine zusammen, schüttete Erde dazwischen, steckte großblättrige Efeuzweige überall hinein, begoß sie tüchtig und erreichte es, noch im ersten Sommer eine große, über und über grün bezogene Pyramide hergestellt zu haben, an die sich noch bis heute keines Zerstörers Hand gewagt hat.

Heidelbeerwein. Ich habe kürzlich Wein getrunken, aus Heidelbeeren hergestellt, nach Vorschrift von Friedrich Sauer-Gotha. Ich kann nur sagen: wundervoll. Pastorin Breithaupt.

Die Etikettierung der Pflanzen, insbesondere der Kakteen.

Eine der wichtigsten Aufgaben der Kakteenliebhaber und Pflanzenzüchter ist wohl die richtige Benennung sowie die dauernde Erhaltung der Namen. Beim Besuch eines Pflanzenliebhabers, insbesondere des Kenners, wird gewöhnlich auch nach dem Namen einer jeden Pflanze gefragt, und ist man immer freudig überrascht, ein Etikett mit richtiger Benennung vorzufinden. Doch ein beschämendes Gefühl tritt auf, wenn man die Art oder überhaupt nicht den Namen der Pflanze weiß; jedoch trifft man dies meist beim Anfänger oder bei jenen, denen der Zufall zu den Pflanzen verhalf. Auch Liebhaber, die nicht die nötige Zeit aufwenden können, da sie wirtschaftlich zu sehr in Anspruch genommen sind, gehören zu denen, die mit Achselzucken auf jene Frage antworten. Auch viele andere Dinge sprechen da mit, um den Pflanzen zu einem Etikett zu verhelfen.

Heute versendet jedes Spezialgeschäft seine Pflanzen mit genauer botanischer Bezeichnung und ist bemüht, Irrtümer und Verwechslungen zu vermeiden; die Pflanzen werden meist mit einem gelb gestrichenen Holzetikett versehen, das leider durch die Sonne verbleicht und jenachdem vielleicht ein halbes Jahr hält, bis es unten an der Erde abfault; vielleicht, daß dann das abgebrochene Stück nochmals nachgesteckt wird und der halbe Name verschwindet, falls er noch zu lesen ist. Kein Wunder, wenn dann der Name verloren geht und man gelegentlich und zufällig zu dem Namen gelangt. Die meisten finden keine Zeit dazu und nicht alle sind in der Lage, sich die botanischen Namen einzuprägen. Auch durch einen Oelanstrich des Holzetikettes läßt sich dieses schwerlich zum längeren Standhalten präparieren. Sonne, Wind und Wetter, dazu das Spritzen der Pflanzen verursachen immer wieder das schnelle Zerstörungswerk.

Nach dem Kriege konnte man Etiketten aus Aluminium erhalten, die ja bedeutend besser in der Verwendung sind, aber trotz der unverwischbaren Schrift mit Aluminiumtinte nicht so recht Anklang fanden. Ein Etikett muß sich auch gefällig und hübsch der Pflanze anpassen und bei einer Sammlung in das Ganze einfügen. Ein Versuch, die großen Aluminium-Etiketten für kleinere Kakteen zuzuschneiden, scheiterte an zu leichtem Verbiegen und Umknicken derselben. Auch kleinere Streifen, mit Nummern versehen, für größere Sammlungen und Aussaaten — in einer Liste registriert — finden wegen des umständlichen Verfahrens usw. wenig Anklang. Verwendung von dickeren Aluminiumstreifen gibt den Etiketten ein direkt plumpes Aussehen.

Nun gibt es seit einiger Zeit sogenannte Glas-Dauer-Etiketten, genannt „Das Etikett in der Glashülse“ (siehe Abbildung), die in zwei verschiedenen Größen erhältlich sind. Es gelang mir, die Firma dazu zu bewegen, für kleinere Pflanzen auch kleinere Etiketten herzustellen, um denselben ein gefälliges, sauberes Aussehen zu verleihen. Ich kann nun jedem Pflanzenliebhaber, Gärtner und Züchter diese empfehlen, da sie allen Ansprüchen genügen und durchaus das bieten, was man erwartet. Jedem, der auf botanische Benennung Wert legt, sowie seine Aussaaten vor Fäulnis schützen will durch die Holz-Etiketten und jede Verwechslung der Namen sowie jedes Verlorengehen des Namens vermeiden will, sind die Glas-Dauer-Etiketten zu empfehlen. Zumeist versendet jede Firma ihre Pflanzen, besonders unsere so artenreiche Kakteen, mit gedrucktem oder geschriebenem Etikett unter Angabe der Speziesnamen, die sich in praktischer Weise in die Glas-Etiketten einschieben lassen und, mit dem Korken verschlossen, ein sauberes und gefälliges Aussehen erhalten. Auch selbstgeschriebene Etiketten machen sich immer recht nett.

Um die in der Sonne schnell verbleichende Tinte auszuschalten, verwende man am besten Tusche. Die Rückseite läßt sich zugleich zum Notieren der Heimat, des Tages der Aussaat, Tages des in Besitz gelangten Stückes, Namens des Geschenkgebers usw. verwenden, und erhält solch eine Pflanze wie überhaupt die ganze Sammlung, auch die Aussaaten, einen größeren Wert auf Grund der genauen und sauberen Etikettierung. Ferner findet sich jeder Laie in solch einer Sammlung zurecht, und an Hand von Literatur und Katalogen kann er sich jederzeit in die Eigenarten einer jeden Pflanze auf Grund ihres Heimatstandortes hineinfinden. Auch ist dann eine Verwechslung der zusammengestellten Arten unter den kaum merklich zu unterscheidenden Pflanzen so gut wie ausgeschlossen. Schließlich wird jeder in Zukunft bemüht sein, den richtigen Namen der Pflanze zu erhalten, und findet man ein noch größeres Gefühl der Zufriedenheit neben dem Besitz der Pflanze.

Die geeigneten Größen, speziell für Kakteen, sind für kleinere Pflanzen 4 Zentimeter lang und 1 Zentimeter breit, für die größeren 7 Zentimeter lang und 1,5 Zentimeter breit. Der Stöpsel läßt sich entweder ganz hineindrücken und verschließt vollständig oder zum öfteren Gebrauch gut 2/3. Diese Glas-Etiketten stellen sich genau so billig wie Aluminium und wie mehrfache Erneuerung der Holz-Etiketten.

Auch für jeden Gärtner, Gartenbesitzer, Pflanzenliebhaber und -züchter sind diese Glas-Etiketten nur zu empfehlen wegen ihrer vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten für Aussaaten, Vermehrungsbeete, Kulturen, Versuchsfelder, Aufbewahren von feinerem Samen und besonders für Baumschulen, Obstplantagen, da auch mit Löchern versehene Etiketten zum Aufhängen erhältlich sind. Denn wie viele hundert Beispiele sieht und hört man, wo infolge der schlechten Beschaffenheit von Etiketten, besonders an jungen Obstbäumen, der Name der Sorte verloren gegangen und der Besitzer nur selten noch den Sortennamen weiß.

Solch ein Etikett, in der Glashülse angebracht, hält unbegrenzt lange und selten braucht das Papier erneuert zu werden. Nur wollen, ein jeder hat es nun selbst in Händen, sich das zu schaffen, was er an anderen gern sieht. Toni Merzenich — Köln, Brüderstr. 15.

Briefkasten

A. O. in Wildenhain b. Großenhain. Windmotoranlage. Beabsichtige, sobald es mir die Mittel erlauben, eine Beregnungsanlage anzuschaffen. Nun möchte ich jedoch die hohen Betriebskosten eines Elektro- bzw. Benzinmotors sparen, und das Wasser mittels Windmotors in ein höher gelegenes Bassin pumpen; von wo aus durch den natürlichen Druck die Regenanlage in Betrieb gesetzt werden könnte. Würde eine Höhe von 5 bis 6 Meter reichen, um den nötigen Druck evtl. für eine Zander-Regenanlage zu geben? Oder würde ein anderes System hierfür passender sein? Wie sind die Erfahrungen in der Praxis mit Windmotoren? Empfiehlt es sich, den Windmotor lieber stärker als unbedingt nötig zu nehmen? Das Wasser mit Windmotor in die Anlage zu drücken, kommt wohl kaum in Frage, da gewöhnlich in den Abendstunden Windstille herrscht. Zur evtl. Aushilfe der Versorgung des Bassins könnte ein bereits stehender 2 PS-Benzin-Motor benützt werden.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Wintersalat und Spinat für den Spätherbst säen. Gewürzkräuter, welche schon einige Jahre an ihrer Stelle stehen, werden geteilt und verpflanzt, einige Arten pflanzen wir hierbei gleich in Töpfe für den Gebrauch im Winter. Bei trockener Witterung das Hochbinden von Endivien und anderem Bleichgemüse besorgen. Vermehrung guter Artischocken durch Abtrennen mit Strunkansatz gut entwickelter Seitentriebe, die dann in mit sandiger Erde gefüllte Töpfe gesetzt werden. Fördert das Wachstum aller jungen Gemüseanpflanzungen immer wieder durch flaches Auflockern der Beete. Kohlköpfe, die auseinanderplatzen und nicht bald verwertet werden können, einsäuern.

Im Obstgarten auf die Eier des Schwanenspinners achten. Nahe an der Reife stehende Weintrauben von Blättern etwas freischneiden. Nochmalige Düngung der Topferdbeeren. Düngt die Gartenerdbeeren nun mit Superphosphat und 40prozentigem Kalisalz. Knochenmehl und Superphosphat sind zwei Düngemittel, die ich zur Kräftigung der Fruchtknospen aller Obstgehölze jetzt anwende. Die Insektenfanggürtel gehören wieder an die Bäume. Fallobst zu Mus einkochen. Es ist gut, nun schon die nötige Erde für die Herbstpflanzung zurecht zu machen.

Blumengarten: Frühe Treibtulpen in Töpfe setzen. Abgeblühte Stauden verpflanzen. Die ausgepflanzten Chrysanthemen wieder eintopfen. Lebensbaumhecken, überhaupt alle nahrungsbedürftigen Koniferen, mit verdünnter Jauche gießen. Alles schwache Holz aus den Rosenkronen wird entfernt, der Boden um die Rosenstöcke gelockert. Winterlevkoien und Treiblack in Töpfe setzen. Jetzt und die kommenden Wochen ist die rechte Zeit zum Verpflanzen von Freilandazaleen und Rhododendron. Ballentrockene Pflanzen müssen vor dem Wiedereinpflanzen unbedingt auf einige Minuten in Wasser gestellt werden. Es sind Moor- und Heidepflanzen, beanspruchen daher Moor-, Heide- und etwas Lauberde, mindestens muß die Pflanzerde reichlich mit gut angefeuchtetem Torfmull vermischt sein; in gewöhnlichem Gartenboden gedeihen sie nie.

Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 17 Frankfurt a. d. Oder, 31. August 1924 6. Jahrgang

Das französische Widderkaninchen.

Als F. W.-Züchter in 13 Jahren möchte ich meine Erfahrungen über die Zucht dieser schönen Rasse bekanntgeben. Es kommt vor allen Dingen darauf an, sich einen erstklassigen Stamm anzuschaffen, wenn man diese schöne Rasse mit Erfolg züchten will.

Wie soll nun ein F. W.-Kaninchen beschaffen sein? Der Körper muß vor allen Dingen gedrungen, der Rücken schön gebogen sein mit gerader, aufrecht getragener Blume. Das Fell soll glänzen und dicht sein; die Augen müssen glänzen und dunkelbraun und länglich oval geformt sein. Das Gewicht schwankt zwischen 9 bis 12 Pfund; es gibt auch noch schwerere Tiere. Ich habe für die diesjährige Zuchtperiode einen Rammler gekauft, der wog schon mit sieben Monaten 12½ Pfund. Der Kopf muß richtig widderartig geformt sein, hängende Ohren, schön hufförmig, deren Schallöffnung nach innen getragen werden. Der Rammler zeichnet sich aus durch auffallend breiten Kopf, wo dagegen der Kopf der Häsin etwas länglicher geformt sein muß. Je schöner die Ohrensätze, auch Wulst genannt, sind, desto rassiger ist das F. W.-Kaninchen.

Das F. W. = Kaninchen kommt in mehreren Farben vor: in schwarz, blau, weiß, gelb, grau und gescheckt. Der graue Farbenton ist am meisten verbreitet und kommt wieder in drei Abtönungen vor; hell oder hasengrau, dunkelgrau und eisengrau. Tiere mit grauen Farben erreichen auch das höchste Gewicht, während die anderen Farben auch bei Ausstellungen immer noch etwas stiefmütterlich behandelt werden. Bei Zusammenstellung der Zuchtpaare ist immer darauf zu achten, daß nur hell und dunkel oder eisengrau gepaart wird, denn dunkel und eisengrau gibt niemals reine Farben. Man soll nicht ausschließlich nur auf Fleisch, sondern auch auf den Pelz bedacht sein, denn das Fell stellt heute einen sehr hohen Wert dar. Um tatsächlich erstklassige Tiere in bezug auf das Fell zu bekommen, setze man, wenn es die Verhältnisse erlauben, stets Winterwürfe, und zwar in der Zeit von Oktober bis Februar. Ich will damit nicht gesagt haben, daß man im Sommer nicht züchten soll, aber danach sind die Winterfelle an Qualität die besten. Man soll die Tiere auch niemals zu früh schlachten, denn sie sind in einem Alter von zwei bis drei Jahren am besten.

Beim Werfen der Häsinnen ist ganz besonders darauf zu achten, daß den Muttertieren nicht zuviel Jungtiere belassen werden, jedenfalls niemals mehr als sechs Stück, denn nur auf diese Weise behält man kräftige Tiere.

Dames — Irlich (Rhein).

Französisches Widderkaninchen.

Absperren der Häsin von den Jungen.

Hiermit möchte ich eine von mir seit mehreren Jahren mit den besten Erfolgen angewendete Methode bekanntgeben und zur Nachahmung empfehlen. An dem Schlupfloch des Nistraumes oder bei Verwendung von Doppelstall an dem in der Käfigzwischenwand befindlichen Durchschlupf bringt man ein Türchen an, welches man vor dem Werfen offen läßt und mittels Haken an der Käfig- oder Nistraumwand befestigt, damit sich dasselbe nicht von selbst schließen kann. Nachdem die Häsin geworfen und die überzähligen Jungtiere beseitigt und das Nest in Ordnung gebracht ist, wartet man noch so lange, bis die Jungen vollgesäugt sind, dann schließt man das Türchen und läßt das Muttertier morgens und abends einmal zum Säugen ein. Die meisten Häsinnen lassen jedoch nur einmal am Tage säugen, in der Regel morgens. Nach dem Säugen schließt man wieder. Auf diese Weise schafft man dem Muttertier einerseits und den Jungtieren andererseits Ruhe. Die Häsin wird nicht abgetrieben, und die Jungen jagen sich ebenfalls nicht ab. Sind die Jungen dann so alt, daß sie fressen, dann kommt bei Anwendung dieses Systems bei sämtlichen Rassen nur der Doppelstall in Frage. Es ist interessant, zu beobachten, wie schnell sich die Zuchttiere an solche Einrichtung gewöhnen. Bei Anwendung dieses Verfahrens kann es nie vorkommen, daß in den ersten Lebenstagen die Jungtiere breitlaufen und erstarren. Ebenso kann man verhindern, daß die Jungtiere alles mitfressen und vermeidet dadurch viel Verluste. Sind die Jungtiere in dem Alter, wo sie anfangen zu fressen, dann verabreicht man ihnen, wenn die Häsin nur morgens säugt, am Tage nur Trockenfutter, etwas Grünes oder Knollen. Läßt die Häsin abends säugen, dann dasselbe umgekehrt. Wer probiert's?

P. Hainich — Teusche.

Zum Kapitel Hühnerhaltung.

Bei den hohen Eierpreisen — augenblicklich 140 und 150 Milliarden das Stück hier in Düsseldorf im Juli — kommt mancher auf den Gedanken, sich selbst einen Hühnerstamm anzuschaffen. Auf dem Lande kann dieser Gedanke für gewöhnlich leichter zur Tat reifen als in der Stadt mit ihrer manchmal geradezu fürchterlichen Wohnungsbeschränktheit bzw. Wohnungsenge. Aber auch hier gibt es erfreulicherweise Ausnahmen; besonders sind die Wohnungen, die mehr in der Peripherie liegen, geräumiger und von einem kleinen Garten umgeben. Das ist nun so ein Eldorado für einen Stadtbewohner, der

außer seiner Familie noch etwas anderes Lebendiges um sich haben möchte, und das kann neben einem Kanarienvogel nur ein Hühnervölkchen sein. Die mir bekannten neuen städtischen Hühnerzüchter sind durchweg mit den Erfolgen ihrer Zucht zufrieden; gewiß haben sie in der ersten Zeit Lehrgeld bezahlen müssen und das um so mehr, je mehr sie auf gut Glück arbeiteten und glaubten, der sachmännischen Beratung entbehren zu können. Diejenigen von ihnen aber, die sich dem hiesigen Kleintierzuchtverein anschlossen und frühzeitig genug sachmännischen Rat einholten, blieben vor größeren Fehlschlägen bewahrt. Neben der Arbeit verschafft so ein ewig lebendiges, dabei äußerst zutrauliches Hühnervölkchen viele Freude, und diese Freude wird naturgemäß vom Bewohner der Stadt höher eingeschätzt als vom Landbewohner, dem derartige Genüsse etwas mehr Alltägliches sind.

Ein Geflügelzüchter in der Stadt, der die Sache nicht berufsmäßig betreibt, hat durchschnittlich 6 bis 8 Hühner, die ihm die Eier für seinen Haushalt das ganze Jahr liefern. Einen Auslauf haben die Hühner in der Regel nicht; um so mehr Gewicht legt der städtische Geflügelhalter auf einen möglichst sauberen, hellen Stall und ein geräumige Volière, die mitunter noch allerhand Verzierungen aufweist. Besitzt er einen Garten, so steht ihm ja für seine Tiere Grünzeug genug zur Verfügung. Die unentbehrliche Fleischnahrung ersetzt er mangels Insekten zum großen Teile durch Naguts Geflügelfutter, das sich ausgezeichnet bewährt. Herr Obersteuersekretär a. D. Weiler aus Düsseldorf-Eller erhielt im verflossenen Jahre von seinen sechs zweijährigen Hühnern 927 Eier, im Durchschnitt also von jedem Huhn 154 Eier. Eine Rentabilitätsrechnung war ja im verflossenen Jahre des Währungsverfalles der Mark wegen ausgeschlossen. In diesem Jahre haben es die 6 Hühner (bis Ende Juli) auf 598 Eier gebracht, und Herr W. ist vollständig mit dieser Leistung seines Hühnervolkes zufrieden, wie er mir sagte. Schon bei dieser Anzahl würde ihm das Ei nach Berechnung aller seiner Futterkosten für das ganze Jahr nur 8½ Pfennig kosten. Natürlich wandern die Hühner im Herbst dieses Jahres in den Suppentopf. Für Nachwuchs ist schon gesorgt. Also auch in der Stadt läßt sich ohne Auslauf gewinnbringende Hühnerzucht betreiben; es gehört hierzu neben guter Wartung und Pflege eine wirklich gute Legerasse und viel Liebe zur Sache. „Aber Lust und Liebe zum Ding macht Müh' und Arbeit gering."

Herpers — Düsseldorf.

Was muß bei der Mauser der Hühner beachtet werden?

Von Wichtigkeit ist die Behandlung der Hühner während der Mauser. Die Mauserzeit, die die Tiere ja alljährlich durchmachen, ist für das Geflügel eine wichtige Zeit. Daher muß der natürliche Federwechsel der Hühner wohl beachtet werden, denn von dieser eigenartigen und natürlichen Erscheinung hängt eine gewinnbringende und gedeihliche Geflügelzucht ab. Ganz falsch ist darum die Ansicht, die man häufig auf den Dörfern hört, daß nämlich während der Mauser eine besondere Pflege des Geflügels nicht notwendig sei. Der Beginn der Mauser ist nicht bei allen Hühnern gleich. Die Hühner, die bald mit dem Legen begonnen haben, mausern auch früher. Für die Gesundheit der Tiere ist es immer günstiger, wenn der Federwechsel recht frühzeitig eintritt. Je eher das Federkleid erneuert ist, um so besser sind die Tiere gegen die Witterungsunbilden geschützt.

Die Mauser besteht in der Erneuerung des Gefieders. Sie dauert sechs bis acht Wochen. Am wichtigsten und unentbehrlichsten ist gutes Futter und vorzügliche Pflege während dieser Zeit. Das Geflügel ist während der Mauser nicht bloß gegen Kälte, sondern auch gegen Regen sehr empfindlich. Das ist leicht zu erklären, denn mit seinem Federkleid hat das Geflügel sein natürliches Schutzmittel gegen Witterungsunbilden verloren. Der Geflügelzüchter muß also während der Mauser dafür Sorge tragen, sein Geflügel vor Zugluft, Kälte und Regen zu schützen. Da die Hühner während der Mauser ihr Federkleid teilweise erneuern müssen, brauchen sie eine große Kraftaufwendung, um dieser Aufgabe gerecht zu werden. Darum wäre es ganz verkehrt, den Tieren in dieser kritischen Zeit nur wenig Nahrung zu reichen. Gerade jetzt ist erhöhte Aufmerksamkeit und doppelte Pflege notwendig, denn zur Neubildung des neuen farbenglänzenden Federkleides sind alle Kräfte und Säfte erforderlich. Darum ist es notwendig, die Tiere während der Mauser mit besonders nahrhaftem Futter zu füttern, besonders mit solchem, das die Bildung der Federn fördert und beschleunigt. Wenn die Nahrung nicht reicht, dann zehrt das Huhn vom eigenen Fleisch und Fett und der Körper magert ab. Wie die Tiere davon in Mitleidenschaft gezogen sind, erkennt jeder genaue Beobachter: Der Hahn läßt seinen Ruf viel spärlicher erschallen, das sonst so muntere Gegacker der Hühner verstummt. Frierend und zusammengekauert sitzen sie umher, müde hocken sie in den Hecken, Kämme und Kehllappen sind blaß und schlaff. Am Körper zeigen sich nackte Stellen. Damit sich die Federn schnell ausbilden, gebe man den Hühnern viel animalische, eiweißreiche Kost. Auch Knochenschrot und phosphorsaurer Kalk muß unter das Futter gemischt werden.

Wie notwendig die animalische Nahrung für die sich mausernden Tiere ist, zeigt uns die Natur, denn ausgesprochene Körnerfresser unter den Vögeln füttern ihre Jungen in der Mauserzeit mit Würmern, die sie sonst verschmähen. Ein sehr gutes Mittel zur Federbildung ist ein Gemisch von je 60 Gramm feingesiebtem Knochenmehl, feingesiebten Hornspänen, phosphorsaurem Kalk und gebranntem Hirschhorn. Von diesen gut untereinander gemischten Stoffen wird täglich etwas unter das Weichfutter gemengt. Als gute Futtermischung empfiehlt Wilh. Mayer während der Zeit der Mauser: Frühmorgens: Weizen, Hafer, aufgehängte Rüben oder Krautköpfe; mittags 11 Uhr: Weichfutter aus 15 Gramm Weizenkleie, Haferschrot und Maisschrot, dazu etwas gedämpfte Kartoffeln, 10 Gramm Malzkeime, 10 Gramm frisches Knochenschrot oder Fischmehl; auf je sechs Hühner einen kleinen Löffel voll gequetschter Sonnenblumenkerne und getrocknete Brennesselblätter; abends: Weizen-, Hafer- und gebrochene Maiskörner. Stets frisches Wasser mit etwas Eisenvitriol, dann Kalk, Sand und sehr viel Grünes. Die Maisfütterung ist nicht zu empfehlen, weil Mais ein stärkehaltiges Futter ist. Zur Bildung der Federn sind aber Stickstoff und animalische Bestandteile erforderlich. Durch Maisfütterung wird ja auch das Gefieder und die Kehllappenfarbe ungünstig beeinflußt. Die Maisfütterung muß daher mindestens vier Wochen vor Beginn der Mauser aufhören.

Soll das Geflügel ein gutes Gefieder bekommen, dann ist vor allen Dingen auch Reinlichkeit erforderlich. Der Dünger muß gründlich aus dem Stalle entfernt werden, und der Stall muß mit Kalkmilch, der man 10 Prozent Petroleum zusetzt, geweißt werden. Die Flüssigkeit muß aber in alle Fugen und Ritzen eindringen. Auch ein Staubbad muß den Tieren zur Verfügung stehen. Als Einstreu verwendet man trockenen Sand oder Torfmull. Auch Holzwolle, Sägespäne, Kurzstroh usw. wird als Streumittel empfohlen, doch haben sich diese Einstreumittel durchaus nicht bewährt, da sie zu wenig Aufsaugefähigkeit haben und Brutstätten für das Ungeziefer bilden.

Die Zwangsmauser hat in den letzten Jahren viel von sich reden gemacht. Vielleicht machen einige Leser Versuche. Mitte August werden die Hühner reichlicher als sonst gefüttert. Nach vierzehn Tagen bleiben Mais und Fleisch weg. Nach vier Tagen wird nur noch einmal am Tage, und zwar abends gefüttert. Abwechselnd gibt man den Hühnern Hafer, Weizen und Gerste. Sie bekommen nebenbei so viel Grünfutter, als sie fressen wollen. Durch diese Fütterung magern die Tiere zwar ab, bleiben aber gesund, denn Kamm und Kehllappen erhalten eine blühende Farbe. Nach der vierzehntägigen Hungerkur kommt eine ebenso lange Mastkur. Die Hühner erhalten täglich zweimal kräftiges Weichfutter, das aus Körnerschrot, Weizenschalen, Kartoffeln und abends aus ganzen Körnern und vielem Grünen besteht. Nach wieder vierzehn

Tagen geht man zum gewöhnlichen Futter über. Durch die Hungerkur wird die Eierproduktion gehemmt und die Federn fallen aus. Folgt dem Hungern reiche Fütterung mit solchen Stoffen, die Federn und Eier bilden, so wird dadurch ein schnelles Wachstum der Federn und zeitiges Legen bewirkt. E. Rau.

Ratschläge über Ziegenhaltung.

Die Zahl der Ziegenhalter ist von Jahr zu Jahr gestiegen, was mit Freude zu begrüßen ist. Mag diese Erscheinung auch nicht auf die Liebe zur Ziege, sondern auf reinen Eigennutz zurückzuführen sein. Milch will man haben. Als der Kauf getätigt wurde, bürgte der Verkäufer für täglich drei Liter Milch und dann gab sie vielleicht bloß $^1/_2$ Liter. Natürlich kam dann die Enttäuschung, und aus begeisterten Freunden der Ziege wurden unbelehrbare Gegner. Und doch hatte der Verkäufer nicht gelogen. Der Mann der Praxis kennt das, er weiß, daß die Ziege das eigensinnigste Tier ist, das es gibt. Vielleicht war sie bei Leuten, die sie besonders gut pflegten, ihr jeden Bissen in den Mund steckten. Du stellst sie in den Stall und gibst ihr gutes Futter, behandelst sie jedoch nicht, wie sie es gewohnt war, so frißt sie nicht. Oder sie wurde früher zuerst getränkt und dann gefüttert und du machst es umgekehrt, sie frißt nicht. Oder sie stand früher mit anderen Tieren zusammen; jetzt steht sie allein, vor Heimweh rührt sie nichts an. Oder sie wurde früher anders gemolken, als du melkst.

Den Grund herauszufinden, warum das Tier auf einmal so anders geworden ist, ist ein Kunststück. Also der Eigenart des Tieres ist Rechnung zu tragen. Will jemand eine Ziege kaufen, dann sehe er sie zuvor an; ist dazu keine Gelegenheit, dann wende man sich an einen Zuchtverein. Die zweite Frage ist die: Welche Rasse soll ich kaufen? Nun, die beste Rasse ist die „Milchziege". Diese gibt es aber in jeder Rasse; in der Saanenrasse, in der Harzer, Erzgebirger, Toggenburger, Langensalzaer Rasse oder auch unter unseren Landziegen. Ratsam ist es, sich die Ziege vom Verkäufer vormelken zu lassen und nach ihren Gewohnheiten sich zu erkundigen. Das Alter zu bestimmen, ist ziemlich leicht. Ist die Ziege noch jung, hat sie kleine, sogenannte Milchzähne. Im zweiten Jahre verliert die Ziege — die nur im Unterkiefer Vorderzähne hat, und zwar acht Stück — die vordersten Zähne und bekommt dafür breitere, sogenannte Schaufelzähne. Und so fort immer das nächste Paar. Hat die Ziege alle acht Schaufelzähne, dann ist sie 4 bis $4^1/_2$ Jahre alt. Weiter herauf verrät sie ihr Alter nicht. Wenn die Zähne schwarz werden, dann ist es Zeit, sich nach einer andern umzusehen.

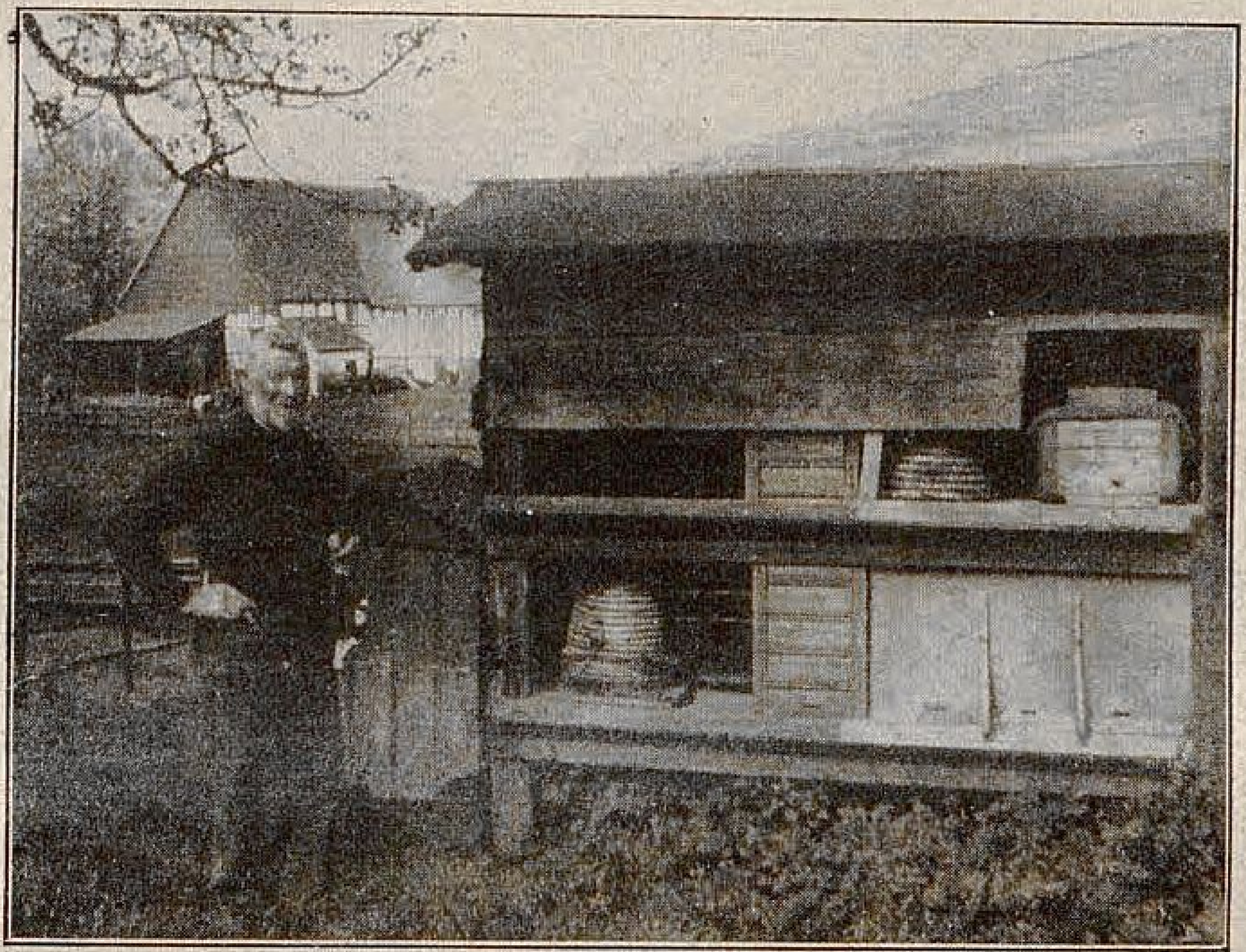
Bringt man das Tier in den Stall, dann muß derselbe vor Zugluft geschützt sein; er sei hell und trocken und geräumig. Er soll nicht zu kalt sein, im Winter darf die Temperatur nicht unter 10 Grad Celsius sinken und im Sommer nicht 20 Grad Celsius übersteigen. Der Stall soll auch einen großen Teil des Tages von der Sonne bestrahlt werden. Fenster und Türen sollten daher die entsprechende Lage haben. Die Lagerstätte der Ziege lege man höher als den Gang, und da sich Ziegen an kalten Wänden leicht erkälten, beschlage man die Stände mit Brettern. Sehr zu empfehlen ist die Verwendung von Torfmull bzw. Torfstreu; der Fußboden ist dadurch elastisch, trocken und warm, und in auffallender Weise wird durch Torfmull die Entwicklung des Ungeziefers beeinträchtigt. Auch muß der Stall eine Raufe und Jauchegrube haben.

Wie soll nun die Ziege gefüttert werden? In erster Linie ist für einen eisernen Bestand von süßem, gutem Heu und Rüben zu sorgen. Für eine Ziege ist fürs ganze Jahr 6 Zentner Heu erforderlich und etwa 7 Zentner Rüben für den Winter. Das Geheimnis einer sorgsamen Fütterung besteht darin, daß man selbst füttert. Das ist bei der eigenartigen Charakterveranlagung der Ziege unbedingt notwendig.

Sie will aber nicht bloß gefüttert, sie will auch gepflegt sein. Gerade in diesem Punkte wird am meisten gesündigt. Von Haar- und Hautpflege wissen die meisten Ziegenhalter nichts. Kamm, Striegel und Bürste kennen sie nicht. Von Zeit zu Zeit muß man die Tiere auf Läuse untersuchen. Jedes Vierteljahr ist der Huf sachgemäß zu beschneiden. Wer seine Ziege pflegt und gut füttert, der hat dann auch von ihr Nutzen.

Gibt sie drei Liter Milch, dann ist sie gut, bei vier Liter sehr gut. Dann gibt sie uns auch Junge zur Aufzucht und zum Schlachten. Sie gibt uns Dünger und Jauche, die auch heute noch für den Garten etwas wert sind. Sie gibt uns Milch, ihr eigenes Fleisch und Fett. Ist sie auch das eigensinnigste Tier, so ist sie doch auch das klügste Haustier, wenn sie richtig behandelt wird.

Richard Dahlinger-Berlin.



Großvater bei seinen Bienen (phot. Schröder-Helberhausen).

Neuzeitliche Einwinterungslehren.

Von einer glücklichen Durchwinterung unserer Bienenvölker hängt der ganze Erfolg der Bienenwirtschaft ab. Mit Recht wird sie das Meisterstück der Bienenzucht genannt. Ein gut gelungenes Meisterstück erfordert viel Uebung, Kenntnisse und Ueberlegung. Auch in der Imkerei ist jeder seines Glückes Schmied; aber nicht jeder kennt des Schmiedes Kunst. Es ist so sehr bedauerlich, daß alljährlich eine Menge, gerade der besten Bienenvölker auf Grund einer sinn- und naturwidrigen Ein- und Durchwinterung zugrunde gehen. In den heutigen harten Zeiten, in denen der gewöhnliche Mann all seinen Scharfsinn aufwenden muß, um auch nur den primitivsten täglichen Bedürfnissen gerecht werden zu können, ist es so notwendig, den Bestand zu wahren, nichts zu tun, was ihn reduzieren, nichts zu unterlassen, was ihn heben könnte. Wer darum seine Völker gut durch die Gefahren des Winters bringen will, der beachte wohl folgendes:

1. Kein schwaches Volk darf in den Winter genommen werden.

Wir müssen es als einen Krebsschaden der heimischen Bienenzucht bezeichnen, daß so viel mit Schwächlingen gewirtschaftet wird. Aus nichts wird immer wieder nichts; am Bienenstande erst recht. Schwächliche können am allerwenigsten der Winterkälte widerstehen. Sie müssen die verzweifeltsten Anstrengungen machen, die Stocktemperatur auf normaler Höhe zu halten. Das kann nur auf Kosten des Heizmaterials, hier des Honigs oder Zuckers, und vorzeitiger Abnutzung der Körperkräfte geschehen. Deswegen haben schwache Völker über Winter einen gewaltigen Totenverlust und kommen so geschwächt in das Frühjahr, daß sie für das ganze kommende Betriebsjahr verloren sind. Schade um den Honig, der nutzlos verzehrt wird! Schade um die vielen Bienen, die dem harten Erstarrungstode anheimfallen. Der rationelle Bienenwirt vereinigt deswegen noch im Herbste alle schwachen Völker. Bei der Wichtigkeit dieser Sache werden wir in einem besonderen Artikel darauf zurückkommen.

2. Aller ungeeigneter Honig muß vor der Einwinterung aus dem kommenden Winterraum entfernt werden.

Dies ist wohl eines der dringendsten Gebote neuzeitlicher Durchwinterungslehre. So viele Imker schenken der Sache keine Bedeutung, bis sie durch fortgesetzten Schaden klug geworden sind, dann aber meist nichts mehr zu verlieren hatten. Die Erfahrung hat hundertfach bewiesen, daß ungeeigneter Honig die Hauptursache der so sehr gefürchteten Ruhr ist. Es trifft ja zu, daß andauernde Beunruhigung, Frühbrüten, allzu warme Einbauung mit Ursache der Ruhr sein können. Aber in 99 von 100 Fällen ist der Honig an der verheerenden Winterseuche schuld. Als solche Honigsorten müssen der Koniferenhonig, von den Fichten und den Tannen stammend, und in vielen Gegenden auch der Heidehonig angesprochen werden. Diese Honige und auch noch andere, rasch kandierende Sorten müssen so viel als möglich aus dem Brutraume entfernt werden. Wer dies übersieht, schadet seinen Bienen und damit sich selbst in ungeheurer Weise. Der Ausfall muß durch Zuckerfütterung ergänzt werden. Auch der Herbstauffütterung möchten wir wegen ihrer besonderen Wichtigkeit einen eigenen Aufsatz schenken.

3. Die Winterstube der Bienen muß der Stärke der Familien angepaßt sein.

Die andauernde Arbeit den Sommer über zehrt am innersten Marke der emsigsten aller Tiere. Nach der Tracht, nach langer, süßer Arbeit, geht die Zahl der Arbeiter sehr zurück. Dem muß bei der Durchwinterung Rechnung getragen werden. Wir nehmen nach einer kühlen Herbstnacht alle nicht von Bienen besetzten Rahmen aus der Beute. Dabei wollen wir uns aber vorsehen, daß nicht gerade die fettesten Honig- oder die einzigen Pollenwaben mit ausgehängt werden. Dabei würde das Gespenst des Hungers heraufbeschworen und im Frühjahr mangels hinreichenden Pollens die Brut sehr eingedämmt werden müssen. Wer den Bienen im Winter zu viel Rahmen beläßt, mutet ihnen die ungeheure Arbeit zu, einen übermäßig großen Raum auszuwärmen, was nur auf Kosten des Honigs oder Zuckers geschehen kann. Außerdem näßen solche Wohnungen ganz bedeutend und geben zu Moder- und Schimmelbildung Anlaß. In solchen Beuten aber kann es kein frohes Gedeihen geben. Auch lehrt die praktische Erfahrung immer wieder, daß unbesetzte Waben ein wahres Paradies für die gefräßigen Wachsmaden abgeben.

4. Die Winterstube muß völlig zugfrei und entsprechend warm sein.

Es ist deswegen ein Gebot dringendster Notwendigkeit, noch vor der Auffütterung die Deckbrettchen zu ordnen und bei Strohkörben die Spunde möglichst luftdicht einzufügen, daß es den Bienen noch möglich wird, etwa verbleibende kleinste Oeffnungen mit luftundurchlässigem Propolis zu verkitten. Nach oben hin sollte auch kein Atom der im Winter so notwendigen Stockwärme entweichen können. Wer aber Wachstuch zur Eindeckung verwendet, der schlage dieses über den zwei letzten Rahmen am Fenster zurück und überdecke die dadurch frei gewordene Oeffnung mit mehreren Lagen von Zeitungspapier, welches über Winter die Stockdünste gierig aufsaugt und damit jeder Stocknässe wirksam vorbeugt.

Ob ein Bienenvolk sehr warm eingebaut oder mehr kühl eingewintert werden soll, das hängt ganz von den besonderen örtlichen, klimatischen Verhältnissen, den Stockformen, der Winternahrung, der Volksstärke und dem Alter der Königin ab. Doppelwandige Beuten, in gut geschlossenen Bienenständen stehend, bedürfen überhaupt keiner besonderen Umhüllung. Ebenso mögen recht starke Völker und solche, welche eine junge, rüstige Königin besitzen, sowie jene, die vorzugsweise auf hitzigem, treibendem Koniferen- oder Heidehonig sitzen, mehr kühl als warm eingewintert werden. Sonst setzt der Bruteinschlag viel zu früh ein, und Frühbrüter sind bei unseren klimatischen und Vegetationsverhältnissen fast immer halbverlorene Kinder.

Wir warnen entschieden davor, die Bienen über Winter zu stark zu verzärteln. Bei zu viel Wärme kommen sie nie recht zur Ruhe, zehren zu viel, haben ungemein viel Tote. Das äußere Füllmaterial: trocknes Moos, Holzwolle, dürres Laub oder zusammengeknülltes Papier, sollte erst angebracht werden, wenn der Winter mit Eis und Schnee tatsächlich seinen Einzug gehalten hat. Ob während des Winters das Fenster belassen werden kann, hängt auch von örtlichen Verhältnissen ab. Wird es durch ein Drahtgitter ersetzt, so muß an dieses ein gut schließendes Kissen, gefüllt mit Holzwolle, Moos oder Papier, angefügt werden. Wenn wir so bei der Einwinterung verfahren, werden wir die Bienen gesund und kräftig durch die kalte Zeit bringen, möge sie auch noch so lange andauern. Versäumen wir nichts! Noch ist es Zeit! Wer den rechten Augenblick versäumt, hat das halbe Leben verträumt; und lief er die andere Hälfte hinterdrein, er holt den Augenblick nicht mehr ein.

Kreisbienenmeister Weigert.

Gefürchtetes Unkraut — gutes Kaninchenfutter.

In Nr. 16 des praktischen Ratgebers werden auf S. 158 drei gefürchtete Unkräuter genannt. Da ist zuerst der Hühnerdarm genannt. Die Kaninchen fressen die jungen Pflanzen sehr gerne, getrocknet wie Heu, sind auch die alten Pflanzen ein Futter für den Winter. Die Ackerwinde ist ein ganz vorzügliches Kaninchenfutter, das von den Kaninchen jederzeit gern genommen wird. Die Ackerdistel ist ebenfalls ein gutes Grünfutter, das der Gärtner dem Kaninchenzüchter gerne gönnt. Die jungen Kaninchen fressen die Distel mit Blüte, Blatt und Stiel. Man muß sich beim Einsammeln die Hände schützen; ein alter Lederhandschuh erfüllt seinen Zweck.

Ich muß mich jedesmal wundern, wie die Kaninchen über die Disteln herfallen. Man muß, wie in allen Dingen, Maß halten. Das Kaninchen liebt Abwechslung. Verschiedene Pflanzen, wie Brennesseln, Schafgarbe, Wegerich, wirken, wenn reichlich verabreicht, wie Medizin. So bietet uns der Garten manches Unkraut, das in den Magen der Kaninchen wandern könnte, wo es zu Fleisch, Fell und Dünger umgewandelt wird. Der Gartenbesitzer soll sich deshalb ein paar gesunde Kaninchen halten, Futter ist da. Das Kaninchen ist kein Kostverächter, wenn es nicht überfüttert wird und regelmäßig seine Mahlzeiten erhält. Die meisten Unkräuter, auch die Blätter von Sträuchern, Erdbeerpflanzen, trockne ich und reiche sie im Winter den Kaninchen als Delikatesse. Brennessel und Schafgarbe werden mit den Händen zerrieben und kommen zwischen das Weichfutter. Kohlblätter werden eingesalzen und ebenfalls im Winter verfüttert. Bei sachgemäßer Behandlung und ein klein wenig Zeit und Interesse für Futterbeschaffung liefert uns der Hausgarten wertvolles Kaninchenfutter, das auch billig ist.

Max Arzberger — Harburg (Elbe).

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Heilung von Drohnenbrütern im Herbste. Hier eine Königin aus beigegebenen Eiern nachziehen wollen, ist heller Unsinn. Das Volk würde, sollte das Verfahren auch ausnahmsweise gelingen, so schwach in den Winter kommen, daß es das Frühjahr sicher nicht erlebte. Wir nehmen alle Waben des drohnenbrütigen Volkes heraus mit allen daraufsitzenden Bienen, hängen die Waben auf den Bock und lassen den Bienen Zeit, sich mit Honig vollzusaugen, was sie begierig tun. Der leere Kasten wird durch Auskehren völlig bienenleer gemacht und das Flugloch bienendicht geschlossen. Nun werfen wir ein Reservevölkchen mit befruchteter Königin in die leere Beute, kehren die Bienen des Drohnenbrüters direkt vor dem Stande auf die Erde und hängen alle bienenleeren Waben, soweit sie keine Brut enthalten, in die Beute zurück. Das Flugloch wird geöffnet, die abgekehrten Bienen betteln sich ein und werden wegen ihrer Honiglast willig angenommen.

Weigert, Kreisbienenmeister.

Verantwortlicher Schriftleiter: i. V. Martin Stamm — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

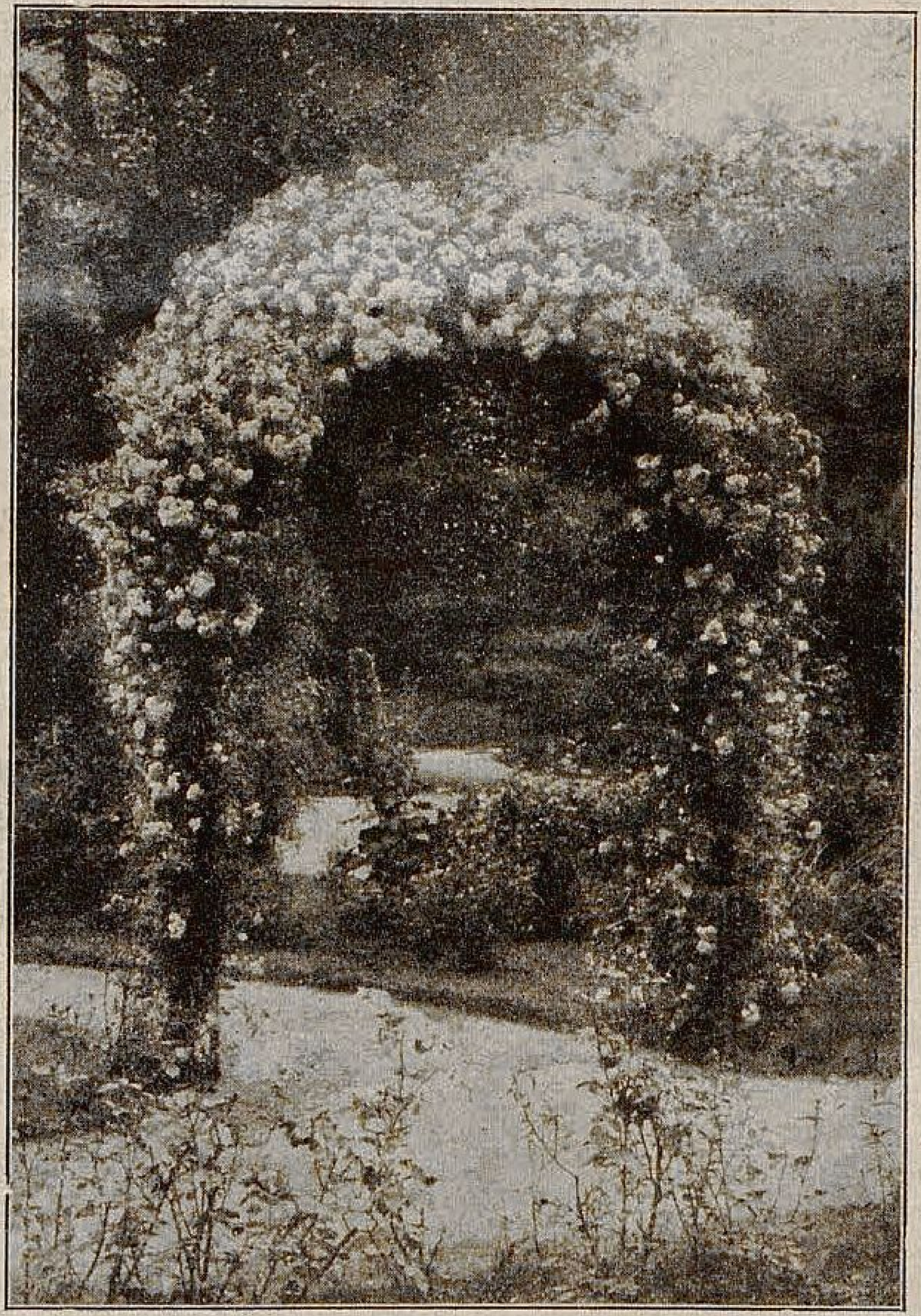
Mittwoch, den 10. September 1924.

Nr. 25. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Die Rankrose „Dorothy Perkins“.

Wenn im Juni die Remontant- und Teerosen ihren Höhepunkt erreicht haben, beginnen auch unsere herrlichen Schlingrosen ihre unvergleichliche Blütenpracht zu entfalten. In sonnigen Lagen gibt es nichts Schöneres, gleichgültig, ob sie als Lauben- oder Wandschmuck, als Bogen oder Girlanden, als Pyramiden, Säulen oder freistehend Verwendung finden. Man hat sie heute in allen Farben, am üppigsten und schönsten sind sie aber in Rosa und Dunkelrot.

Das nebenstehende Bild zeigt die leuchtend rosafarbene Dorothy Perkins, die mit ihrer glänzend dunkelgrünen Belaubung zweifellos eine der allerschönsten Schlingrosen ist. Sie hat den Vorzug vor so mancher anderen Sorte dadurch, daß ihr Laub wenig von Krankheiten und Feinden befallen wird und daher auch nicht leicht abfällt. Bei strenger Kälte, besonders wenn diese im Februar auftritt, frieren die Triebe allerdings, sofern sie nicht genügend geschützt wurden, zuweilen zurück, so daß man unter Umständen ein Jahr mal ohne Blüten ist. Es sind dies jedoch Ausnahmefälle, und die Rose treibt alsdann um so üppiger von unten, um im kommenden Jahr alsdann durch um so reichlicheres Blühen zu entschädigen.



Rankrose „Dorothy Perkins“.

Der Dorothy Perkins ähnlich und mit ihr gleichzeitig blühend ist Lady Gay, die als noch härter gilt als jene. Früher und noch großblumiger, dabei ebenso reichblühend ist Tausendschön, eine Züchtung von J. C. Schmidt in Erfurt. Ihre Blumen haben die Eigentümlichkeit, im Verblühen sich zu verfärben, so daß die Pflanze den Eindruck macht, als wenn sie gleichzeitig Blüten von verschiedener Farbe hervorbrächte.

In diesen drei Sorten ist wohl das Schönste verkörpert, was es an starkwüchsigen, rosafarbenen Rankrosen gibt, und verdienen weiteste Verbreitung. Gartendirektor a. D. Brüning-Leipzig.

Die Bewässerung der Pflanzen im Freien.

Das Wasser ist das Lebenselement für die Pflanzen; denn wenn auch alle Nährstoffe im Boden vorhanden und alle für die Pflanzen nötigen Erfordernisse gegeben sind, so können sie doch nicht wachsen ohne Wasser, weil sie keine Nährstoffe in fester Form, sondern nur in gelöstem, flüssigem oder gasförmigem Zustand aufnehmen können. Die Pflanzen enthalten in ihren Geweben 60 bis 95 Prozent Wasser, das ist mehr als die Hälfte ihres Gewichtes; diese große Menge Wasser nehmen sie aus dem Boden auf. Das Wasser zersetzt nicht nur die Nährstoffe, es gibt den Pflanzen auch die nötige Straffheit; sobald Wassermangel eintritt, verlieren sie dieselbe, sie welken und erleiden dadurch einen Schaden. Es ist unbedingt nötig, daß die Pflanzen eine gewisse Wassermenge, welche ihrer größten Tätigkeit, ihrer schnellsten und vollständigsten Entwicklung entspricht, zur Verfügung haben. Wenn sie viel Wasser durch Verdunstung aus Stamm und Blättern verlieren, so müssen sie jeden Augenblick ebenso viel wieder aufnehmen können, um den Verlust auszugleichen und außerdem ihren Ernährungsprozeß fortsetzen zu können. Davon hängt zum großen Teil ihre Entwicklung und der Wert ihrer Produktion ab. Der Boden soll mindestens 20 bis 50 Zentimeter tief mäßig durchfeuchtet sein und unter dieser Tiefe Sickerwasser enthalten (aber nicht stagnierendes, das ist solches, unter dem sich Felsboden, fester Ton oder Letten befindet). Ein solches Wasserbecken ist besonders wertvoll in der trockenen Jahreszeit, wenn man dem Boden nicht genügend Wasser zuführen kann.

Wenn die Pflanzen aus dem Boden weniger Wasser entnehmen, als ihm durch Regen, Schnee oder Begießen zugeführt wird, so wird er immer stärker und tiefer durchfeuchtet, bildet einen Wasservorrat in der Tiefe, und der Boden kann sogar

versumpfen, was für die Pflanzen gleichfalls schädlich ist, weil dadurch Wurzelfäule eintritt und der ganze Pflanzenkörper abstirbt.

Wenn die Temperatur im Frühling steigt, verdunstet der Boden auch in demselben Maße mehr Wasser, was sich bis zum Hochsommer bis zum höchsten Grade steigert.

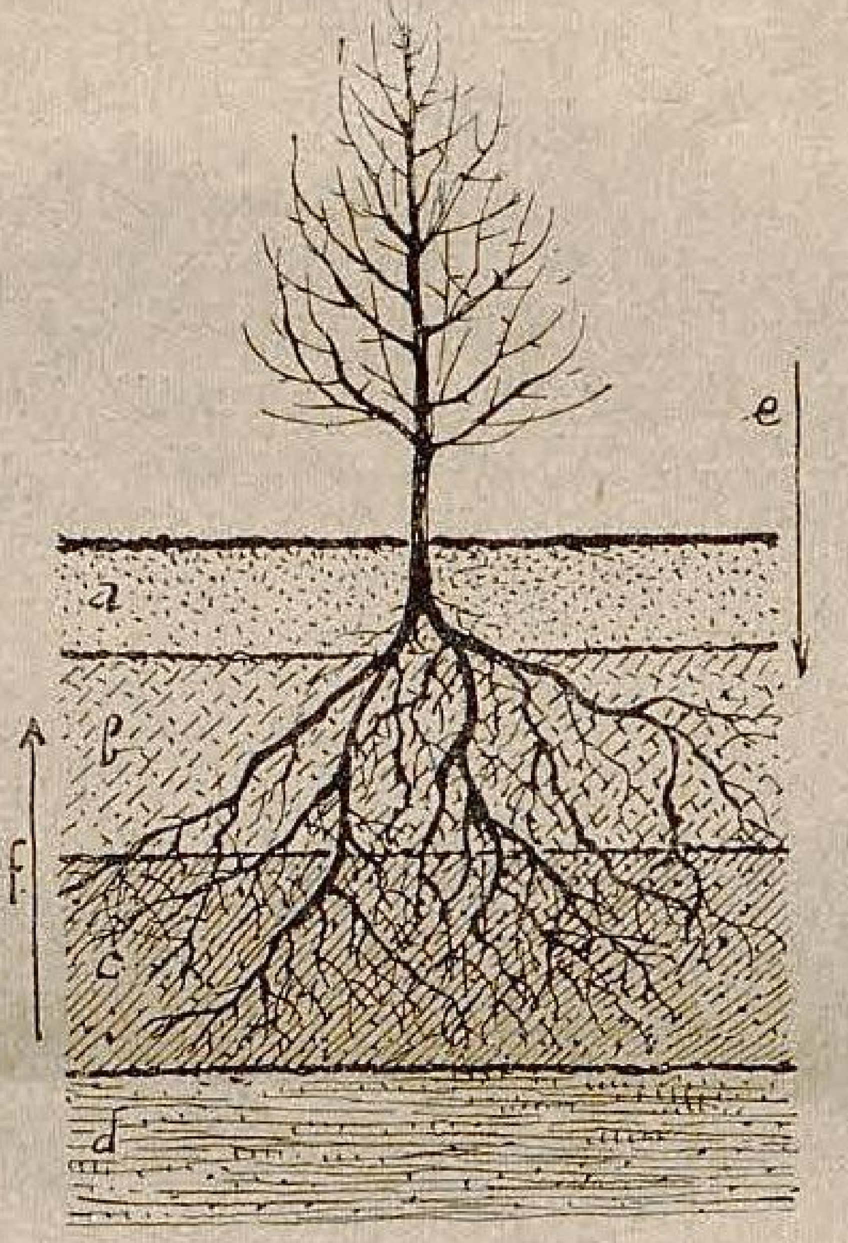
Der Boden, welcher mit starkwachsenden Pflanzen bestellt ist, braucht mehr Wasser als derjenige, auf dem schwachwachsende Pflanzen stehen oder welcher mit Gras bewachsen oder mit Laub, Dünger usw. bedeckt ist. Der Boden hat die Fähigkeit, die Feuchtigkeit aus der Tiefe nach der Oberfläche des Bodens zu ziehen; man nennt dies die kapillare Tätigkeit des Bodens. Je mehr der Boden austrocknet, desto schwieriger und langsamer wird diese Tätigkeit, und wenn noch starker Sonnenschein und trockener Ostwind dazu kommen, so werden die Pflanzen welken und schließlich vertrocknen. Jene Pflanzen, welche nicht so tief wurzeln (Feld- und Gartengewächse), leiden zuerst, gehen am frühesten zugrunde und müssen daher früher bewässert werden als Bäume und Sträucher, welche länger Widerstand leisten können.

Wann eine Pflanze zu begießen ist, ist nicht leicht zu sagen. Man muß wissen, ob es feuchter oder trockener Boden, ob er sandig oder lehmig, ob die Temperatur hoch oder niedrig ist, ob es windig ist und ob die Pflanze viel oder wenig Wasser für ihr Wachstum braucht (z. B. Salat, Kohl, Gurken brauchen viel Wasser, Kakteen und andere Sukkulenten brauchen nur wenig Wasser). Es ist immer besser, die Pflanzen etwas früher als zu spät zu begießen.

Durch die Bewässerung wollen wir höhere Erträge erzielen, aber wenn man nicht weiß, wie viel und wie man bewässern soll, können die größten Fehler gemacht werden. Ein humusreicher, tiefgründiger Boden kann das Wasser besser zurückhalten und benötigt nicht soviel Wasser wie Sand- und Steinboden oder vorher bebaut gewesenes Land; dagegen braucht brachgelegenes und nachher bebautes Land weniger Wasser. Bei hoher Temperatur brauchen die Pflanzen viel Wasser, weil sie schneller wachsen und der Boden mehr Wasser verdunstet. Niedrige Temperatur und kaltes Gießwasser ist zum Begießen nicht gut und wirkt nachteilig. — Wir wissen, daß das Wasser eine größere Wärmeleitungsfähigkeit besitzt als die Luft, und durch die Verdunstung des Wassers geht viel Wärme verloren, der Boden wird ausgekühlt oder seine Erwärmung verhindert. Bewässerter Boden ist meist um 2 bis 4 Grad kälter als unbewässerter. Die Befeuchtung des Bodens verhindert auch die Luftzufuhr, und wenn der Boden durch Wasser zu sehr erweicht wird, so wird diese immer geringer und die Zersetzung der Nährstoffe immer schwieriger, die Fermente des Bodens, besonders die Stickstoffbildner, wirken langsamer und die Pflanzen verkümmern. Die günstige Wirkung der Bewässerung hängt viel von der Tageszeit ab. Im Frühling ist es besser, am Morgen zu begießen, es sammelt sich dann nicht soviel Wasser im Boden an. Im Sommer dagegen sollen wir, wenn wir morgens und mittags nicht so stark begießen können, die Pflanzen am Abend begießen, weil dann weniger Wasser nutzlos verdunstet. Ist aber der bebaute Boden mit Dünger, Laub usw. bedeckt, so sollen wir am Morgen begießen, damit sich nicht soviel Wasser im Boden ansammelt und denselben auskühlt. Bei Lehmboden muß man sehr vorsichtig sein und darf nicht zu viel begießen. Ist der Boden zu stark ausgetrocknet und durch Sonnenwärme zu sehr erhitzt, dann entwickelt er beim Begießen sehr heiße Dämpfe, die ungünstig auf die Pflanzen wirken und sie sogar verbrennen können. Dies kommt vor bei Humusböden und solchen, die nur mit einer dünnen Erdschicht überzogen sind. Wenn wir aber den Boden regelmäßig bewässern, so werden diese nachteiligen Folgen nicht eintreten. Nehmen wir im Sommer erwärmtes Wasser zum Begießen, so wird das verdunstete Wasser noch heißer sein; nehmen wir kaltes Wasser, so wird sich die Temperatur nur wenig erhöhen und wird immer niedriger, je mehr wir begießen.

Die Zu- oder Abnahme der Ernteerträgnisse steht im gleichen Verhältnis zu der mäßigen oder übermäßigen Bewässerung des Bodens. Wenn Bewässerung nötig ist, müssen wir reichlich bewässern. Leichte Regenfälle während des Sommers sind wenig wirksam (2 Millimeter), besonders in wasserarmen Böden, deshalb müssen wir durch künstliche Bewässerung nachhelfen.

Es ist nicht leicht, zu sagen, welche Wassermenge nötig ist, um die beste Wirkung zu erzielen, denn dies hängt ab von der Beschaffenheit des Bodens, seiner Dichte, seinem Wassergehalt, von der Natur der Pflanzen und von den verschiedenen Einflüssen des Wetters und des Klimas. Dennoch können wir einige allgemeine Angaben machen: Einem tiefen Humusboden soll man im Frühling bei starker Trockenheit bei jeder Bewässerung nicht mehr als 200 Liter Wasser auf 100 Quadratmeter geben; im Sommer können wir 400 bis 500 Liter, und wenn der Boden sehr stark ausgetrocknet ist, sogar 800 bis 900 Liter Wasser geben. Sandige, Torf- und Steinböden verlangen mehr Wasser, Ton- und Lehmboden dagegen weniger.



Maßstab: 1 : 10
a) Obere, meist trockne Erdschicht (10 cm),
b) mäßig durchfeuchtete Erdschicht (20 cm),
c) stark durchfeuchtete Erdschicht (20 cm),
d) Sickerwasser (Wasserbecken) (15 cm),
e) der Pfeil zeigt, daß die Luft von oben in den Boden dringt, f) der Pfeil zeigt, daß das Wasser von unten nach oben steigt.

Um durch das Begießen einen größeren Nutzen zu haben, müssen wir den Wasserverlust, d. h. die Verdunstung, verringern und daher die zu begießende Oberfläche verkleinern. Das geschieht dadurch, daß wir, statt mit der Brause die ganze Oberfläche zu bespritzen, nur mit dem Rohre am Stamme der Pflanzen begießen. Noch wirksamer ist es, wenn wir das Wasser durch 15 bis 20 Zentimeter tief liegende Drainageröhren in den Boden einführen oder das Wasser auf den Beeten in Rillen gießen. Durch die Bodenbedeckung ersparen wir auch viel Wasser, und in Verbindung mit unterirdischer Bewässerung wirkt sie sehr gut; dagegen sehr schlecht, wenn man das Wasser über der Bodenbedeckung ausgießt. Durch die unterirdische Bewässerung wird sehr viel Wasser erspart, der Boden nicht so abgekühlt, die Struktur der oberen Bodenschicht nicht zerstört und die Durchlässigkeit nicht vermindert. Von Zeit zu Zeit überbrause man auch die Oberfläche des Bodens, damit die Tätigkeit der Stickstoffbildner (Fermente) vor sich gehen kann. Kunstdüngersalze dringen nur langsam in den Boden, daher muß man, wenn Kunstdünger gestreut wird und kein Regen fällt, die Oberfläche des Bodens begießen.

Für eine rationelle Bewirtschaftung des Bodens ist es unbedingt nötig, daß man die Angaben über die Bewässerung der Pflanzen im Freien beachtet, denn davon hängt im höchsten Maße der Erfolg der Kultur ab. K. Josefski — Berlin.

„Ei, die schönen Blumen!"

Gar mancher Ehemann nennt seinen treuen Lebenskameraden im gewöhnlichen Umgang kurzweg — Mutter. Auch ich benenn' meine „Gute Graue" so; in besonders weihevollen Augenblicken immer.

Der Morgen des 22. Juni war angebrochen. Die nahe Turmuhr gab vier helle Schläge. Meine „Gute Graue" ist wach. Ich beginne: Mutter! Welches ist eine deiner lieblichsten Blumen? Ohne langes Besinnen erwidert sie: Fanny Stormonth, der hellblaue Rittersporn. Etwas zag fahr' ich in der begonnenen Zwiesprach weiter: Hättest du etwas dagegen, wenn ich jetzt unsern Bestand an solchem für heute nachmittag

gehörig plünderte? Wir haben gewiß gegen achtzig Büsche mit mindestens tausend Blütenrispen. Lassen wir's heute Blumen regnen! Ja? Ihrerseits gibt's keinen Einwand. Im Gegenteil! Sie und mein jüngster Sprößling wollen bei jeder Fahne einen wahren Blumenregen niederrieseln lassen. Der Spitzenverein, der heute seinen goldenen Jubeltag hat, soll förmlich überschüttet werden, vor allem mit Rosen und Erigeron.

Schon bin ich im etwas entfernten Garten. Das schmale Langbeet längs des Hauptwegs gleicht einem blauen Riesenband. Ich schneid' und schneid'. Zunächst fällt alles, was zur Seite neigt, in die Schere. Dann geht's ans Lichten des zu dichten Bestandes. Zuletzt vermag ich die blaue Garbe mit den Armen kaum mehr zu umklammern. Auf dem Heimweg wollt' ich nicht gesehen sein; allein von zweien wurde ich trotz der frühen Sonntagsstunde denn doch erblickt, von einem armen Mädchen und einem alten tauben Frauchen, die beide Blumen nur am Fenster haben. Jenes jubelt unvermittelt: „Ei . . . die schönen Blumen!“ Es erhält fünf, sechs Rispen. Diese krächzt hinter ihren Geranien aus dem dumpfen Stübchen heraus: „Wie schön! Wie schön!“ Auch sie hat nicht umsonst bewundert. Nun, in den Keller mit dem mächtigen Bündel.

Zwei Uhr nachmittags. Der Festzug ist in Bewegung: Verein an Verein, ein Wald von Fahnen; für ein kleines Winzerdorf etwas Ungewöhnliches. Mit unsern farbenprächtigen Gaben stehen wir an den offenen Fenstern. Wir lassen Blumen regnen: den Einheimischen Rosen in allen Farben und Erigeron in zwei Sorten, den Auswärtigen den Rittersporn. Ueber einen Nachbarverein, der mit sinnigem Sängergruß mich ehrt, entläd sich eine blaue Blumenwolke. Alle, alle wurden bedacht, selbst die allerletzten. Herrjeh! War das ein Bücken, ein Raffen, ein Greifen in die Luft, ein Winken und Begehren!

Anfangs war ich der Meinung, die Länge der Rispen könnte der beabsichtigten Wirkung meines Blumengrußes etwas hinderlich sein. Ein Gang auf den Festplatz überzeugte mich jedoch vom Gegenteil: Männer trugen die blaue Blume stolz auf dem Hute, Jungfrauen auf der Brust und im Gürtel, befestigt durch die Nadel des Festzeichens, Kinder als Sträuße in den Händen; einzelne Vereine hatten ihre Namentafeln aufs sinnigste damit geziert. Allenthalben klang das Lob für den Spender an mein Ohr. Unerkannt drängte ich mich durch die Massen. Mein Herz jubelte im stillen.

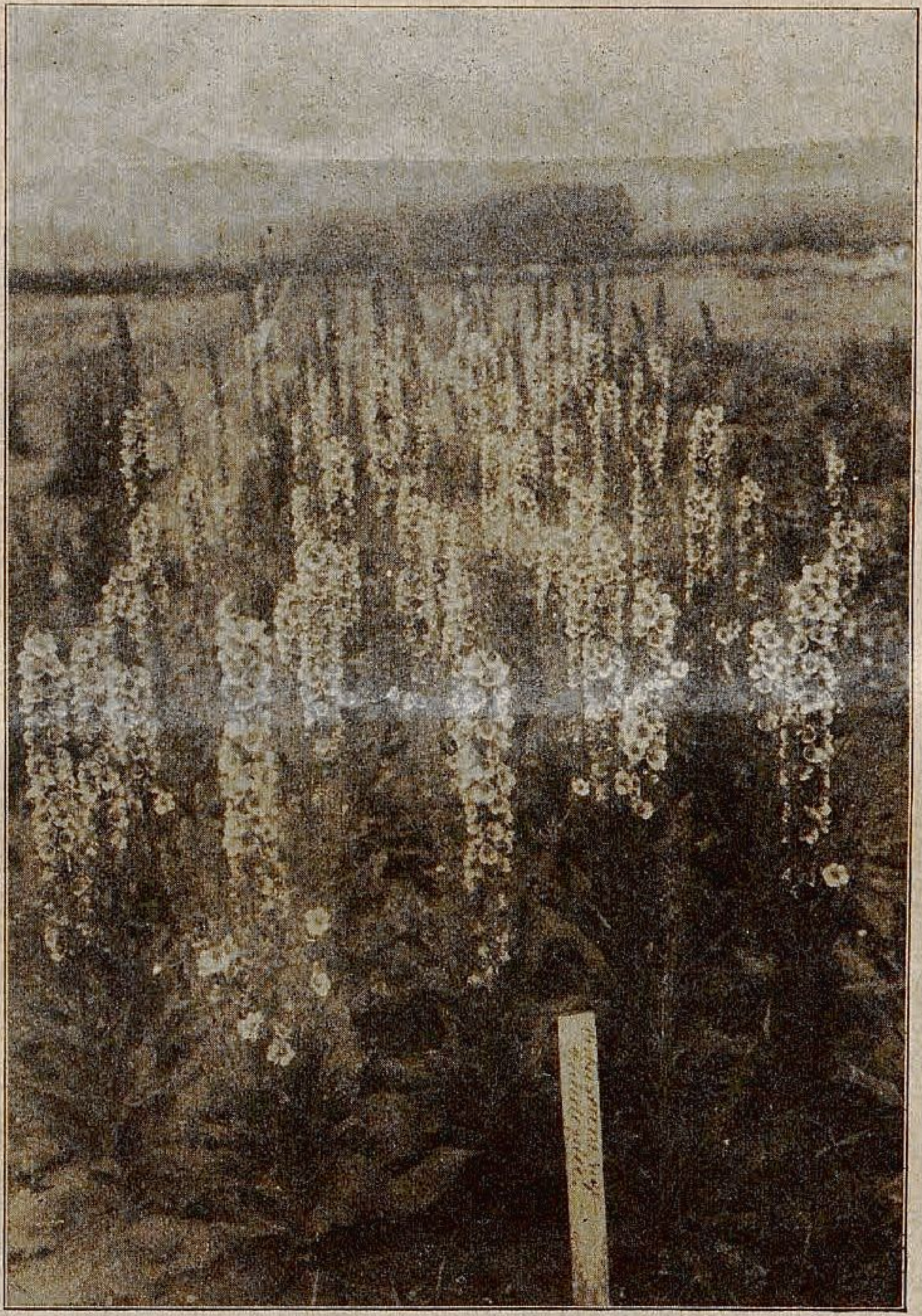
Ich werde nach Haus gerufen, Besuch ist eingetroffen. Rasch begrüß ich meinen alten Freund „Hanni“. Ein fremdes Mädchen steht begehrlichen Auges am Gittertor, beim Umzug hat es nichts zu erhaschen vermocht, nun hat's in meinem Hausgärtchen die Wunderblume erblickt. Sein heißes Verlangen wird gestillt; mit einem Riesenstrauß zieht's freudestrahlend von dannen. Männer und Frauen gesellen sich zu, nach Fechsern und Samen sich erkundigend. Ein Mitglied des örtlichen Jubelvereins meint bedauernd: Warum erhielten wir nur — Rosen? Ein leichter Sprühregen rettet mich vor weiterem Andrang . . . .

Ja, ja! Liebe Freunde, seht ihr, so kann's einem gehen, der den Rittersporn Fanny Stormonth in großer Menge besitzt, kein Geizhals ist und Gelegenheit erhält, für seinen Liebling gewinnend zu werben.

Jörg Geuder — Segnitz bei Marktbreit a. M.

Königskerzen.

Die Sehnsucht der Erde nach Licht und Schönheit gab der Königskerze im richtigen Gefühl der Majestät und Herrlichkeit ihren Namen. Ist sie doch in der Pracht ihrer Blüte gleich einem goldenen Strahl, der der Allmutter Natur der Erde entsprießt! — Die überaus große Anspruchslosigkeit der Königskerze an den Boden zeigt uns schon die freie Natur, denn ihr Standort sind vornehmlich Geröllhalden und Abhänge mit wenig humosem Boden, wo sie im Verein mit dem herrlichen, wenn auch giftigen Fingerhut (Digitalis purpurea), dessen prächtiger, rosaroter Glockenbehang im Gegensatz zu der im goldgelben Lichte prangenden Königskerze einen prächtigen Anblick gewährt.



Königskerzen: Verbascum hybr. „Caledonica“.

Der Königskerze, auch Feldkerze, Pfingstkerze, Kerzenkraut, Fackelblume, Himmelsbrand, Brenn- und Wollkraut genannt, gibt der dunkle Fichtenhintergrund eine ganz prächtige Kulisse und erhöht das Landschaftsbild, wenn Fingerhut oder sonstige Wald- und Gebirgspflanzen sie umblühen; es schafft einen Reiz, der an Schönheit und Erhabenheit des Pflanze gewordenen Lichtes kaum übertroffen werden kann.

Die Königskerzen, botanisch Verbascum, gehören der Gattung der Scrophulariaceen an und sind hervorragende Schmuck- und Einzelstauden, die, in vorteilhafter Weise in den Garten eingeordnet, eine ganz hervorragende Wirkung infolge ihrer Schönheit hervorrufen. Außer einigen unserer heimischen Arten, noch im Süden Oesterreichs, dem Balkan und Italien verbreitet, führe ich nachstehend die wichtigsten Repräsentanten der Flora und auch schönsten der Gartenformen an.

Verbascum thapsus L., die echte Königskerze, ist eine heimische Art, welche 1,50 m hohe, gelbe Blütenstände aufweist und weißfilzige Blätter hat. Diese Art wächst auf steinigem Boden.

Verbascum Lychnitis L., das lychnisartige Wollkraut, hat ebenfalls etwa 1,50 Meter hohe, pyramidenförmige, gelbe Blütenstände, dagegen sind die Blätter oberseits kahl, unterseits stark filzig. Auch diese Art ist heimisch.

Verbascum nigrum L., das schwarze Wollkraut, hat nur etwa 1 Meter hohe Blütenstände von schöner gelber Farbe und sind die am Grunde herzförmigen Blätter langgestielt.

Verbascum densiflorum, aus dem italienischen Gebirge stammend, treibt 1,00 bis 1,20 Meter hohe, verzweigte Blütenstände mit hellorangegelben Blüten im Juli-August.

Verbascum pannosum mit 60 bis 80 Zentimeter langen, ziemlich breiten, weißfilzigen Blättern trägt einen etwa 1,50 Meter hohen Blütenstand im Juli. Die Heimat dieser Art ist Bulgarien.

Verbascum giganteum, eine aus Kleinasien stammende Art, mit ungefähr 2 Meter hohen, prachtvoll goldgelben Blütenständen im September.

Verbascum Chaixii; der vom Juli bis September dauernde Blütenstand erreicht ebenfalls die stattliche Höhe von 2 Meter und ist von schöner, gelber Farbe; die Blüten stehen auf dem rispig-ästigen Blütenstand.

Verbascum olympicum, ist eine prachtvolle Art aus Griechenland mit sehr schöner, silberweißer Belaubung und einem 1,50 Meter hohen, schönen, gelben Blütenstand.

Verbascum phoeniceum, eine niedrige, nur 30 bis höchstens 60 Zentimeter hohe Art aus Oesterreich, mit eigenartigen violetten, weiß- bis rosafarbigen Blüten und deren Zwischenfarben, die sich im Mai und Juni erschließen.

Verbascum hybr. „Caledonica" hort., eine kräftige, stark wachsende Gartenform mit bräunlich-lachsfarbigem Blütenstande von ungefähr 1,50 Meter Höhe.

Verbascum hybr. „Mars" hort., ganz hervorragende Gartenstaude zur Einzelpflanzung mit großen, isabellfarbigen, in der Mitte bräunlich-roten Blüten.

Verbascum hybr. „Salmon Queen", eine nur 80 Zentimeter hohe Gartenform mit sehr großen, lachsfarbigen Blüten. Betula.

Königskerzen: Verbascum Chaixii.

Rebenstecklinge.

Mancher Gartenfreund wird mit dem Gedanken umgehen, sich einmal Reben selbst heranzuziehen, sei es, daß er die Sonnenseite seines Hauses ausnützen oder ausschmücken will, sei es, daß vorhandene Stöcke vor Alter eingingen oder dem Frost zum Opfer fielen. Das ist leichter, als es sich mancher vorstellt. Zunächst wähle er sich einen guten Mutterstock aus, bei sich oder beim Freund oder Nachbar. Der muß reichlich und jährlich tragen, muß aber auch gute Früchte bringen, die früh reifen und nicht, wie man das häufig an Häusern sieht, unreif und sauer bis in den Winter hinein hängen bleiben, daß sie selbst den Vögeln nicht gut genug sind.

Von solchen Stöcken schneide man, am besten im Februar, wenn das „Blut" noch nicht in den Zweigen ist. Man nehme einjährige Ruten, die aber ausgereift und mit kurzen Knoten sein müssen. Das Abschneiden geschieht am besten an dem Uebergang vom alten in das neue Holz. Dort bewurzelt sich der Steckling am besten, bildet er am leichtesten Kallus. In Bündeln, deren Schnittflächen man ausgleicht, bewahrt man die Stecklinge auf, steckt sie in den Boden und bedeckt sie mit Sand und Erde. Im Keller würden sie zu zeitig antreiben. Mitte bis Ende März pflanzt man sie aus, entweder auf ein besonderes Beet oder gleich an Ort und Stelle. Der Boden darf nicht zu naß und zu schwer sein. Um ein rasches Bewurzeln zu erzielen, vermischt man ihn mit Sand und Torferde. Eine Endknospe lasse man aus dem Boden hervorragen; bald wird diese ausschlagen und die Wurzelbildung gleichzeitig vor sich gehen. Vor Sonnenbrand und Frost schütze man die jungen Pflanzen und halte die Beete von Unkraut rein und locker. Auf diese Weise kann man sich leicht sein Pflanzmaterial selbst heranziehen, das oft sehr schwer zu erhalten ist und nebenbei auch noch recht schönes Geld kostet. O. R. D.

Tomatenkultur.

In meinem Leben bin ich nicht so von Gegnern als Total-Falsch-Kultivierer geuzt worden wie in den drei Jahren, wo ich die Tomate in drei Trieben zünftig kultiviere. Letzter Krach veranlaßt mich, den Tomatenzüchtern ein klares Bild zu geben. Falsch, Rother, grundfalsch die Tomaten! ruft's schon von weitem. Herkommen! rufe ich. 8 Stück à drei Triebe, ein Gegenstück à ein Trieb. Nun bitte, sage ich, zählen Sie die Früchte am Eintrieb, wie sie heute da sind, und dann die Früchte an einem Dreitrieb. Eintrieb 7 Stück, Dreitrieb 24 Stück. Nun frage ich, wie breit ist das Beet? 1 Meter; also für eine Pflanze breit. Gut. Wenn ich nun 24 gegen 7 rechne, habe ich Schaden? Allewetter, sagt der Gegner, das muß man erst sehen, wie der Dreitrieb aussieht. Ja, die Sache mache ich nächstes Jahr nach. Der andere sagt: Dreitriebe brauchen mehr Platz als Eintriebe, auch wird der Eintrieb höher. Meterstock her, ausmessen! 5 Meter ist das Beet lang, neun Pflanzen; mehr können Eintriebe auch nur selten haben. Hoch ist nicht vorteilhaft wegen der Pfähle, denn wo die Lage wie bei mir ist, liegen hohe Pfähle im Sturm umgebrochen. Ein Dreitrieb hat drei Pfähle, ist rund und hält sich im ärgsten Sturm aufrecht. Das Auskneifen der Achseltriebe ist doch keine Arbeit, wie der zweite monierte; ich mache sie ebenso schnell wie am Eintrieb. Zuletzt wollte der zweite sagen: ja, ich meine aber Feldbau, ich sage: Gartenbau! Rother.

Herstellung von Wein.

In Nummer 20 vom 20. Juli wird mit Recht auf Erdbeerwein als ein ganz vorzügliches Getränk hingewiesen. Den Angaben über die Herstellung muß ich jedoch auf Grund praktischer Erfahrungen widersprechen. Selbst wenn ich annehme, daß das der Nachpresse zugesetzte Wasser bei der Verdünnung des Mostes angerechnet wird, was aber nicht gesagt ist, ist ein Zusatz von $^3/_4$ Liter Wasser auf 1 Liter Saft im allgemeinen als viel zu hoch anzusprechen. Bekanntlich ist der Wasserzusatz bei der Beerenweinbereitung ein notwendiges Uebel und dient nur dazu, den Säuregehalt auf ein bekömmliches Maß zurückzuführen. Im Gegensatz zu fast allen Beerenfrüchten, besonders den Johannisbeeren, besitzt die Erdbeere verhältnismäßig wenig Säure, was an sich schon die Geschmacksprobe beweist. Bei den von mir hergestellten Erdbeerweinen habe ich im Durchschnitt $^1/_8$ bis $^1/_4$ Liter Wasser auf 1 Liter Saft zugesetzt, und zwar habe ich das erforderliche Quantum Wasser durch genaue Säurebestimmung festgestellt. Die erhaltenen Weine waren von hervorragender Qualität, wurden sie doch auf Ausstellungen mit Ehrenpreisen bewertet, natürlich auf Grund von Kostproben. Dabei darf ich noch erwähnen, daß fragliche Weine nicht einmal als schwere, sogenannte Dessertweine hergestellt, sondern mehr als Tischweine anzusprechen waren mit einem Alkoholgehalt von 8 bis 10 Prozent. Wichtig für das Gelingen ist noch bei der Erdbeerweinbereitung peinlichste Sauberkeit und Auswahl nur tadelloser reifer Früchte. Faule oder angefaulte

Früchte teilen den Faulgeschmack dem Wein unbedingt mit. Also auf keinen Fall dürfen geringwertige Früchte zur Weinbereitung verarbeitet werden. Als Rezept für einen guten Erdbeerwein würde ich nach meinen Erfahrungen das folgende angeben: Auf 1 Liter Saft 1/4 bis 1/8 Liter Wasser und 200 Gramm Zucker auf das Liter Mischung. Am vorteilhaftesten ist natürlich eine genaue Säurebestimmung, auf Grund deren der Zusatz von Wasser genau errechnet werden kann. Bei diesen Angaben sind Gartenerdbeeren zugrunde gelegt. Bei Walderdbeeren, die sich bekanntlich durch größeren Säuregehalt auszeichnen, dürfte ein höherer Grad von Verdünnung angebracht sein, der aber meines Erachtens die von Knauth angegebene Höhe auch nicht erreichen dürfte.

Da durch die Verdünnung alle die wertvollen Geschmacks- und Geruchsstoffe, die dem Wein das Aroma geben, mit verdünnt werden, sollte der Wasserzusatz bei allen Weinen auf das geringst zulässige Maß beschränkt werden. Die Beerenweine vertragen geschmacklich im allgemeinen einen viel höheren Säuregehalt, als vielfach angenommen wird. Wer sicher gehen will, sollte sich vom Apotheker eine genaue Säurebestimmung des zu vergärenden Mostes machen lassen oder sich selbst die paar erforderlichen Utensilien beschaffen.

Wenn auch die Angaben von Knauth genau übereinstimmen mit den Rezepten, wie sie die Hefereinzuchtstation in Geisenheim a. Rh. der von ihr bezogenen Weinhefe beigibt, so muß ich doch bei den von mir angegebenen Zahlen bleiben, die sich jedenfalls in der Praxis mit bestem Erfolg bewährt haben.

Dermer — Friedelhausen-Lollar.

Die Schneckenplage und ein praktischer Rat zur Abhilfe.

Eine meiner Bekannten hat im vergangenen Jahre ein vorzügliches Mittel gegen die in ihrem ein wenig feuchten Gemüsegarten massenhaft aufgetretenen Schnecken angewendet. Sie war Kleintierliebhaberin, hatte einige Enten und ließ diese auf die Schnecken los. Es war eine Lust zuzuschauen, wie diese gefräßigen, nimmersatten Tiere unter den Buschbohnen, den Kohlgemüsen und den Salatköpfen mit Gier schnupperten und ungezählte Schnecken vertilgten. Nach meiner Ansicht kann man Enten gut in den Gemüsegarten lassen; sie scharren niemals im Gegensatze zu den Hühnern, die alles aufwühlen. Wenn sie in ihrer schwerfälligen, trampeligen Art mitunter auch ein zarteres Pflänzchen niedertreten, so wiegt der Nutzen der Schneckenvertilgung, die ganz radikal durchgeführt wird, den kleinen Schaden wohl reichlich auf. Auch Igel und Kröten sollte man in den Gärten halten. Mit Wohlgefallen entdeckte ich im vorigen Sommer eine Kröte in meinem Frühbeete. Sie vertilgte mir sämtliche Schnecken, die mir sonst oft alle aufgehenden Gurkenpflänzchen abgefressen hätten. Sehr gut ist es ferner, rings um die aufgehenden Gurken- und Bohnenpflanzen — denn auf diese zarten Pflanzen haben es die Schnecken besonders abgesehen — Kalisalz zu streuen. Das düngt und hält die Schnecken fern; denn sie hüten sich, in den Kreis des scharfen Salzes zu kommen, das ihnen Auflösung und sichere Vernichtung bringen würde. Marie Führer — Kaufbeuren.

Der schwarze Holunder (Sambucus nigra).

Als Aschenbrödel unter den Sträuchern ist der Holunderstrauch anzusehen. Er wird nicht nur allgemein verachtet, sondern auch mißhandelt. Seines bescheidenen Plätzchens im Hofe oder in der Gartenecke ist er verlustig gegangen und nur ungern duldet man ihn auf Feldrainen oder sonstigen ganz entlegenen Plätzen. Und auch da trifft man ihn meist recht verstümmelt und zerschunden an. Hat er aber einmal festen Fuß gefaßt, dann behauptet er zähe sein erobertes Gebiet, trotz aller Mißhandlung von seiten der Kinder und auch der Erwachsenen. Obgleich er öfters nicht allein seiner Aeste, sondern auch seines Stammes beraubt wird, so treibt er immer wieder empor, und seine weißen Blüten erfüllen dann die Luft weithin mit ihrem starken, würzigen Dufte, und später laden seine glänzendschwarzen Beeren die Vögel zu leckerem Schmause ein.

In früheren Zeiten war es anders, denn der schwarze Holunder führte damals ein beschauliches Dasein. Fast in jedem Hofe war ein mächtiger Holunderstrauch anzutreffen, den man mit gewisser Ehrfurcht betrachtete. Allgemein hieß es damals: „Vor einem Holunderstrauch muß man den Hut abnehmen!“ Freilich wollten auch damals die Schulbuben davon nichts wissen, weil für sie der Holunderstrauch nur als der Lieferant ihrer Knall- und Spritzbüchsen galt. Deshalb wurde er von den Dorfbuben oft in recht fürchterlicher Weise verstümmelt. Die Erwachsenen aber wußten ehemals besser, was sie von dem Holunder und seinen Erzeugnissen zu halten hatten.

Bei vielen Krankheiten und Unfällen spielte der Holunder bei unseren Alten eine äußerst wichtige Rolle. Die weißen Blüten, welche nach dem Pflücken möglichst schnell zu trocknen sind, liefern den allbekannten, jetzt aber leider immer mehr in Vergessenheit geratenen Holundertee. Anzuwenden ist er hauptsächlich bei Leiden, die zur Ursache Erkältung oder zurückgetretenen Schweiß haben. Er leistet demnach gute Dienste bei Ohren-, Zahn- und Kopfschmerzen, Stechen in der Seite und auf der Brust; auch bei Keuchhusten und Fallsucht (Epilepsie) der Kinder soll er eine gute Wirkung haben. Wenn man sich, namentlich bei naßkalter Witterung, katarrhalische Beschwerden, wie Schnupfen, Husten, Halsweh oder dergleichen zugezogen hat, so braucht man nur einige Tassen recht warmen Holunderblütentee zu trinken. Die Wirkung wird nicht lange auf sich warten lassen: bald wird der Schweiß aus allen Poren hervorquellen. Will man die Wirkung des Tees erhöhen, so läßt man einige Tropfen Kirschgeist auf die getrockneten Blüten fallen, ehe man sie abbrüht. Heiserkeit und geschwollene Mandeln bekämpft man gleichfalls mit Holundertee. Uebrigens ist dieser Tee nicht allein schweißtreibend, sondern auch magenstärkend. Bei Erkältungskrankheiten, die vom Fieber begleitet sind, darf man diesen Tee allerdings nicht anwenden.

Nicht allein die Fliederblüte hilft gegen Kopfweh, sondern auch die Fliederrinde. Beides, jedes allein oder auch gemischt, wird mit Essig angefeuchtet und auf die Stirne gelegt. Bei Rotlauf macht man aus der von der äußeren Borke befreiten grünen Rinde eine Salbe, indem man die Rinde so lange bratet, bis sie prasselt, dann so warm wie möglich in einen leinenen Lappen tut und in kaltem Wasser auspreßt. Das auf dem Wasser schwimmende Fett streicht man auf Leinwand und legt es auf die mit Rotlauf behaftete Stelle. Gegen Schnupfen hilft folgendes Mittel: Man brüht Holunderblüten mit heißem Essig ab, stellt einen Trichter auf das Gefäß und läßt den aufsteigenden Dunst in die Nase ziehen. Holundermus wirkt auf die Brust ablösend und beruhigend, soll aber auch beim Aufziehen und Zerteilen von Geschwülsten gute Dienste tun. Bei leichten Verbrennungen legt man die grüne Holunderrinde auf und erneuert sie stündlich.

Dem Imker sind die frischen Holunderblätter willkommen, wenn er eine neue Bienenwohnung besetzen will. Er reibt mit einer Handvoll Blätter die Wohnung tüchtig aus, und der Schwarm wird an die neue Wohnung gefesselt bleiben. Aus dem Holze der stärksten Stämmchen lassen sich die haltbarsten Rechenzähne herstellen.

Das Wertvollste aber, was uns der Holunderstrauch liefert, sind seine reifen Beeren. Sie geben einen vorzüglichen Wein, einen ausgezeichneten Fruchtsaft (Gelee), ein erfrischendes Kochobst (Kompott), einen guten Brei und ein auserlesenes Mus, einen magenstärkenden Süßlingsschnaps (Likör) und noch mancherlei andere Speisen und Gewürze.

I. Weinbereitung aus Holunderbeeren. Holunderbeeren geben die besten Beerenweine. Den Holunderbeerwein kann man auf verschiedene Weise herstellen.

1. 50 Liter abgepflückte Holunderbeeren werden in 50 Liter Brunnenwasser so lange gekocht, bis sie einschrumpfen. Dann wird der Saft klar durchgeseiht, der Rückstand ausgepreßt und

auf je 1 Liter Saft ½ Pfund klarer Zucker getan. Hierauf kocht man den Saft eine Stunde lang und gießt ihn dann in ein hölzernes Gefäß, damit er hier erkältet. Im Kessel darf man den Saft nicht erkalten lassen, weil er sonst schlecht schmecken würde. Wenn der Saft erkaltet ist, wirft man einige recht braun geröstete und dann in gute Hefe eingetauchte Semmelschnitte hinein, läßt ihn noch etwa drei Tage im Holzgefäße stehen und rührt ihn öfters um, bis er zu gären anfängt. Dann füllt man ihn auf ein gutgereinigtes Weinfaß, bringt dieses in den Keller und läßt es mit bedecktem Spundloche ruhig liegen. Kleinere Fässer können nach drei, größere nach sechs Monaten auf Flaschen gefüllt werden. Der auf diese Weise bereitete Wein ist vorzüglich.

2. Etwa 34 Pfund reife, abgestreifte Holunderbeeren läßt man zwei Stunden in 8 bis 9 Liter Fluß- oder filtriertem Regenwasser kochen. Hierauf seiht man den Saft durch einen groben, leinenen Beutel und preßt den Rückstand aus. Nun kocht man den gewonnenen Saft mit 20 Pfund zerkleinertem Zucker genau eine Stunde (vom Anfang des Kochens an gerechnet). Sodann läßt man den Saft in einem Kübel oder sonstigem Holzgefäß stehen und abkühlen. Ist er noch lauwarm, so setzt man vier Eßlöffel frische Hefe zu, damit er gärt. Wenn er 12 bis 16 Stunden gestanden hat, füllt man den Saft auf ein Faß, dessen Spundloch mit einem starken Papier zugebunden wird, und lagert den Wein in einem trockenen, geruchlosen Keller. Nach drei bis vier Monaten kann er abgezogen werden.

3. Man pflückt die Beeren von den Stengeln und bringt sie mit einem geringen Wasserzusatz (2 bis 3 Liter zu 10 Liter Beeren) in einem reinen kupfernen Kessel aufs Feuer und rührt sie fortwährend mit einem Holzlöffel bis kurz vor dem Aufkochen um. Dann nimmt man den Kessel ab, läßt den Brei etwas abkühlen und preßt ihn tüchtig aus. Dies kann in einer Kartoffelpresse, einem dünnen Leinwandtuche oder auch in einem feinen Haarsiebe geschehen. Man übergießt dann in einem Holzgefäße die Trester nochmals mit so viel kochendem Wasser, daß sie eben bedeckt sind, läßt die Masse bis zum nächsten Tage stehen und preßt sie wieder aus. Nun nimmt man zu je 1 Liter Holunderbeersaft ¼ Liter Johannisbeersaft, 400 Gramm Zucker, ¾ Liter Wasser und 2 Gramm Weinsteinsäure, die vorher erst in heißem Wasser aufgelöst wird. Den auf diese Weise gewonnenen Most füllt man in ein Faß, um ihn vergären zu lassen. Ist die Gärung beendet, so wird das Faß fest zugespundet. Nach etwa zwei Monaten wird der Wein auf Flaschen gezogen.

Der malerische Holunder am Gartenzaun.
(Photo von Hartmann-Leipzig.)

4. Die abgepflückten Holunderbeeren läßt man einige Zeit in einem hölzernen Gefäße stehen. Hierauf werden sie ausgepreßt, mit Wasser gekocht, der Saft in ein Faß gefüllt, noch etwas Zucker und Rosinen hinzugetan und dann ebenso wie Johannisbeerwein behandelt.

II. **Holundergelee.** Hierzu müssen die Beeren recht reif sein. Sie werden abgepflückt, gewaschen und in einem emaillierten Kessel mit ein wenig Wasser zum Kochen gebracht. Dabei wird fortwährend mit einem Holzlöffel umgerührt. Hierauf wird der Saft stark ausgepreßt und bis zum nächsten Tage in dem Holzgefäß stehen gelassen, bis sich das Unklare gesetzt hat; man seiht dann den abgegossenen, klaren Saft durch ein Tuch und kocht ihn unter Zusatz von Zitronensaft und dem nötigen Zucker bei stetem Umrühren zur bekannten Geleedicke ein. Das ausgezeichnet schmeckende Holundergelee kommt in Gläser, die mit Pergamentpapier zugebunden werden.

III. **Holunder- oder Fliedermus.** Die wie beim Holundergelee zubereiteten Beeren werden mit etwas Wasser und unter Beigabe von auf Zucker abgeriebener Zitronenschale weichgekocht und durch einen Seiher getrieben. Dann kommt die gleiche Menge geläuterter Zucker hinzu, und nun läßt man das Ganze nochmals aufkochen. Das Mus bewahrt man dann in der bekannten Weise in Töpfen oder Gläsern auf.

IV. **Holunderkompott.** Man kocht die entstielten und gewaschenen reifen Holunderbeeren mit ein wenig Wasser, etwas Zucker, einigen entkernten reifen Pflaumen langsam in einem Topfe zwei Stunden lang. Dann tut man einige in Butter geröstete Semmelschnitte daran, läßt nochmals aufkochen, seiht durch ein Sieb und kocht abermals auf. Holunderkompott ist sowohl warm als auch kalt eine beliebte Zuspeise und kann auch aufs Brot gestrichen werden.

V. **Holunderbrei.** 1 Liter recht reife, abgestielte und gewaschene Holunderbeeren läßt man 15 Minuten unter Darunterrühren von etwas Butter und ½ Liter Mehl im eigenen Safte kochen. Hierauf gibt man Milch dazu, läßt wieder 20 Minuten kochen, tut geröstetes Weißbrot hinzu und bestreut endlich den Brei vor dem Auftragen mit Zucker und Zimt.

VI. **Holundersaft.** Nachdem die reifen Holunderbeeren entstielt und gewaschen sind, gibt man zu 2 Pfund Beeren ¾ Liter Brunnenwasser und 25 Gramm pulverisierte Weinsteinsäure. Das Ganze rührt man einige Male gut um und läßt es an einem kühlen Ort etwa einen Tag lang stehen. Hierauf wird die Masse, ohne gepreßt zu werden, durch ein Tuch geseiht. Auf 1 Liter Saft nimmt man 2½ Pfund Zucker, den man ordentlich darunterrührt. Hat sich der Zucker gelöst, so wird der Saft in gut gereinigte und wieder trocken gewordene Flaschen unter Zugabe von einer Kleinigkeit Salizylpulver gefüllt und die Flaschen gut verschlossen.

VII. **Holunderlikör.** Man koche die reifen Holunderbeeren mit der gleichen Menge Zucker, einer Kleinigkeit Zimtrinde und Gewürznelken auf, schüttet die Masse in ein anderes Gefäß, damit sie sich absetzt und erkaltet, und filtriert den gewonnenen Saft. Dieser wird mit der gleichen Menge reinem Weingeist, Franzbranntwein oder auch mit gewöhnlichem Kornbranntwein vermischt und dann auf Flaschen gefüllt, die natürlich gut verschlossen werden müssen.

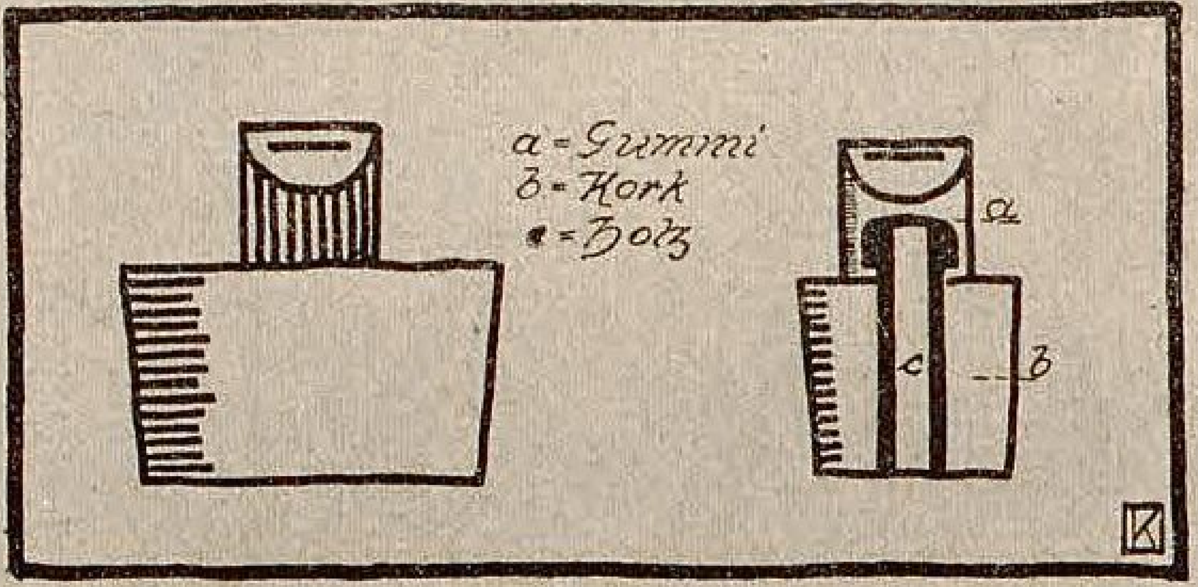
E. Kirchner.

Gärspund „Ideal".

Bei der Vergärung von Wein und Saft bereitet die Abschließung der gärenden Massen von der Außenluft oft immer Schwierigkeiten. Wie ungemein wichtig dies ist, wird klar an der ungeheuren Menge verdorbenen Weines, der Essig geworden war. Ein Sandsack, wie er bis jetzt viel verwendet wurde, ist nicht unbedingt sicher und die Gärröhren sind leider sehr empfindlich.

Seit einiger Zeit bringt die Firma Krause, Lähn im Riesengebirge, einen einfachen billigen und haltbaren Gärkorken in den Handel. Dieser besteht aus Kork und ist durchlöchert von einem Holzstift, der hohl ist. Der Holzstift ist oben verbreitert und von einer Gummikapsel überzogen, die zweiseitig spitz zuläuft. Am oberen Ende befindet sich ein Einschnitt. Der Gummi läßt wohl die ausströmende Kohlensäure entweichen, dagegen kann die Luft nicht einströmen.

Wir haben den Korken zum Vergären von Johannisbeer- und Stachelbeerwein benutzt und sind sehr damit zufrieden gewesen. Der Gärspund kommt in 8 Größen in den Handel, und zwar zu 17, 19, 23, 26, 30, 34, 38, 40 Millimeter unterem Korkendurchmesser. Gartenbaulehrer Kammeyer.



Patentgärspund „Ideal".

Ueber Bohneneinmachen.

Das Bohneneinmachen in Fässern oder Steinbottichen ist noch viel zu wenig bekannt oder durch Mißlingen mag man es nicht mehr tun. Ich will deshalb eine Art, Bohnen einzumachen, angeben, die sicher und gut ist, ohne daß die Bohnen einen üblen Geschmack erleiden und sich gut bis zur nächstjährigen Bohnenernte halten. Ich mache seit Jahren nach dieser Methode Bohnen ein und ist mir diese noch nie mißglückt.

Ist die Bohnenernte da, so koche ich erst die Menge Wasser, welche ich zum Einmachen der Bohnen gebrauche. Kocht nun das Wasser, so lege ich ein Ei hinein und gebe dem Wasser so viel Salz, bis das Ei nach oben kommt und obenauf schwimmt; dann ist das Wasser eischwer und hat für meinen Zweck die richtige Menge Salz. Man braucht ziemlich viel Salz und lasse sich deswegen nicht irreführen. Nun stelle ich das Wasser in einem Eimer oder Kübel beiseite und lasse es kalt werden. Inzwischen werden die Bohnen gepflückt, entspitzt und die ganz langen einmal gebrochen, nicht geschnitzelt, da das Schnitzeln Nachteile hat und die Bohnen g a n z besser schmecken als geschnitzelt. Sind nun die Bohnen hergerichtet, so heize ich einen großen Kessel an, den ich dreiviertel mit Wasser fülle. (Zu einer kleineren Menge nimmt man natürlich kleine Kessel.) Kocht das Wasser, so nehme ich einen runden Weidenkorb, der zuvor sauber gewaschen wurde, fülle ihn nicht ganz voll mit Bohnen und stelle ihn ins kochende Wasser, decke zu und lasse die Bohnen so lange darin, bis das Wasser wieder zu kochen anfängt. Dann aber schnell heraus und unter den Wasserhahn. Sind die Bohnen abgekühlt, so lege ich sie ausgebreitet auf einen Tisch, damit sie etwas abtrocken, bis der nächste Korb folgt. Nun kommen die Bohnen ins Faß oder Bottich. Auf den Boden kommt erst eine Lage Bohnenlaub, das zuvor von den Bohnenstöcken gepflückt wurde, dann 12 bis 15 Zentimeter hoch Bohnen, dann wieder Laub usw., bis das Faß voll ist oder bis man wieder Bohnen einmachen kann. Als Abschluß noch einmal Bohnenlaub, dann Bretter und leicht beschweren, aber nicht so schwer wie Sauerkraut. Nun gieße ich das inzwischen kalt gewordene Salzwasser an die Bohnen, bis es über den Brettern steht. Im Winter kann man die Bohnen ein- bis zweimal oben etwas reinigen.

So eingemacht, halten sich die Bohnen ausgezeichnet, bekommen keinen üblen Geruch und behalten die schöne Farbe bei. Bringe ich dann im Winter dem Koch Bohnen, so wasche ich sie vorher in kaltem Wasser gut durch, damit sie nicht scharf sind. Bohnen ganz gekocht, mit etwas Butter und gebräunten Zwiebeln abgeschmelzt, schmecken ausgezeichnet.

Gärtner E. Rümmek — Pullach b. München.

Kleinere Mitteilungen

Personalien. Direktor T a m m s tritt auf seinen Antrag wegen vorgerückten Lebensalters am 1. Oktober 1924 von seinem Lehramt an der Höheren Staatslehranstalt für Gartenbau zu Pillnitz zurück. Wir werden auf das so erfolgreiche Wirken dieses anerkannten Fachmannes in 25 Jahren Lehrtätigkeit noch zurückkommen.

Im Gewächshaus haben die Pflanzen unter allerlei Schädlingen zu leiden. Da ist zunächst der Meltau, der durch Bespritzung mit einprozentiger Solbarlösung zu bekämpfen ist; dann die Schildläuse, gegen die in gleicher Weise vorgegangen werden kann. Ebenso sind Spinnmilben (rote Spinne) und Blasenfuß (Thrips) mit S o l b a r zu vernichten.

Für sonnige Balkons sind als wundervoller Schmuck die T a g l i l i e n oder F u n k i e n zu bezeichnen. Ihre Blütezeit beginnt im Juli und währt bis Mitte September. Neben weißen Blüten bringt sie noch rote und violette hervor. Die drei beliebtesten und bekannten Arten sind Funkia grandiflora, F. albia und F. albomarginata. Sie beanspruchen zu ihrem Gedeihen lehmige, fette Gartenerde, die mit Sand vermischt ist. Neben reichlicher Verabfolgung von Wasser ist sie für Dunggüsse mit Hornspänewasser besonders dankbar, indem sie den Besitzer durch üppigen Blütenflor erfreut.

Würth — Fehlheim-Bensheim.

Der Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, Herr Dr. Wendorff, hat aus Anlaß der hundertjährigen Jubiläumsfeier der Höheren Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem den Titel **„Lehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau"** verliehen. Hierdurch ist der gesamten Gärtnerwelt eine besondere Freude bereitet, die darin ein günstiges Vorzeichen erblickt, daß dieses ein weiterer Schritt ist zur Erfüllung des Wunsches, die Anstalt in eine selbständige Hochschule für Gartenbau umgewandelt zu sehen.

Paul Kaiser.

(Zum 8. September.)

„Wer den Dichter will verstehen,
Muß in Dichters Lande gehen." Goethe.

Allen Naturfreunden, die an die 20 Jahre zurückdenken können, wird sicherlich jenes seltene Schauspiel im Gedächtnis geblieben sein, das der 27. April 1903 Frühaufstehern bot: dichter, schwerer Neuschnee nämlich auf eine völlig fertige, lenzesgrüne Blätter- und Blütenpracht in Busch und Hain. Eben jenes Bild, jener Kampf zwischen Wintersturm nnd Wonnemond, tritt mir immer vor Augen, wenn ich mit meinem väterlichen Freunde und Berater Paul Kaiser zusammentreffe: Dichtes, volles, schneeweißes Haar auf einem lenzesfrischen Jugendgesicht, daraus ein Paar schelmische und doch so gütige, kluge Augen blicken wie reife Kirschen im Mai. Und ist ein Siebziger heute, woraus denn erhellt, daß die unendlich mannigfaltige Natur selbst seltene Bilder, wenn auch mit Abwechselung, immer und immer zu wiederholen weiß. Kind in seiner Lebensfreude, Jüngling in seiner ungeschwächten Arbeitskraft, aufrechter deutscher Mann in seinem Fühlen und Denken, würdiger Greis endlich in seiner abgeklärten Ruhe, seiner Hilfsbereitschaft und in seinem Wissen, das auch vielen Lesern dieser Zeitschrift in reichem Maße zuteil geworden ist.

Paul Kaiser hier als Garten- und Weidenbauschriftsteller zu würdigen, hieße Eulen nach Athen tragen. Ich bin aber als ehemaliger Schriftleiter des „Gartenrat" oftmals in die „Werkstätte des Dichters" gegangen, um mir Rat und Hilfe zu holen, und diese Werkstätte, dieses Heim ist merkwürdig genug, um an dieser Stätt mit einigen Strichen gezeichnet zu werden, denn: „Wer den Dichter will verstehen, muß in Dichters Lande gehen."

Paul Kaiser, der Siebziger, als echtes Naturkind, ist selbstverständlich kein Feind der Frauen. Verheiratet indessen ist er nicht, weil er dazu — wie er schmunzelnd meint — noch bedeutend zu jung sei. Bei eintretendem Alter werde er ganz gewiß eine Frau freien. Es ist also ein Junggesellenheim, das

wir betreten: Da sind zunächst einige sehr schöne Zimmer, mit allem Prächtigen ausgestattet, was einem den Aufenthalt freundlich, bequem und behaglich machen könnte, wenn — ja wenn nicht auf allen Tischen, Stühlen, Klubsesseln und sonstigen Möbeln Aepfel, Birnen, Pflaumen, Pfirsiche und wer weiß was sonst noch für Obst, jedes Stück fein säuberlich mit einem Zettel beheftet, lägen. Als sehr bedeutender Obstkenner und Vorsitzender des Obstausschusses der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft werden ihm nämlich fast zu jeder Jahreszeit täglich ganze Sendungen von Obst zur Bestimmung zugesandt. Daß da eine Wirtschafterin keine hausfrauliche Ordnung schaffen kann, ist wohl selbstverständlich. Lassen wir also die Prunkräume, bevor durch eine unbedachte Handbewegung ein Apfel aus Croncels in die Pastorenbirnen kollert, lieber beiseite, um dem Arbeitszimmer unseres Geburtstagskindes einen Besuch abzustatten. Dieses Arbeitsgemach, ein an sich großer, schöner Raum, scheint mir das Eldorado eines Junggesellen und der ewig unerfüllbare Traum eines jeden beweibten Schriftstellers, denn da steht und liegt alles so, ganz und völlig so, wie es der Hausherr für nötig hält, ohne daß ein weibliches Wesen kraft ehelicher Machtanmaßung auf Schreibtisch, auf Tischen und Stühlen „Ordnung" zu schaffen sich erdreisten dürfte. Und trotzdem, welch eine Ordnung bis ins Kleinste! Paul Kaiser besitzt nämlich in seiner landwirtschaftlichen sowie garten- und weidenbaulichen Bücherei und in seiner seit vierzig Jahren mit unermüdlichem Fleiße geschaffenen Zeitschriftenausschnittsammlung auf allen nur erdenklichen Gebieten der Landwirtschaft und des Gartenbaus einen Schatz, um den ihn die Schriftleitung der bedeutendsten Fachzeitschrift sehr beneiden könnte; um einen Schatz, der zweifellos einzig im ganzen Deutschen Reiche dasteht und der sich durch nichts mehr ersetzen läßt. Hatte ich da neulich einen Artikel über die Spatzen in meiner Zeitschrift zu schreiben. Wer kennt die Spatzen nicht?! Bloß, **der Spatz, der Sperling**, Passer domesticus, war mir — ich bekenn's — herzlich wenig bekannt. Auf drum zu Paul Kaiser: „Der Sperling? Nu, das wer'n wir glei haben. — S — Sp — Sperling — Bitt' schön, hier haben Sie alles, was seit 40 Jahren in der Fachpresse über den Sperling geschrieben worden ist." Und damit übergab mir der alte Herr (von heute ab darf ich Sie wohl so nennen, lieber Herr Kaiser?), fein säuberlich in den Umschlag der „Woche" eingehüllt, ein dickes, dickes Bündel von Schriften, bis in die achtziger Jahre des vorigen Jahrhunderts zurückreichend. Selbstverständlich fand ich alles, was ich brauchte, konnte auf Grund der erhaltenen Literatur ein gutes Bild von Spatzenhahn und Spatzenhenne durch meinen Zeichner nach dem Leben fertigen lassen, und nun wird wohl mein illustrierter Spatzenartikel auch in Kaisers Archiv schlummern. Kurzum, es mag sich einer mit der Rosenbürsthornwespe, mit dem Weidenbau in Palästina oder mit dem Ungeziefer der Herzogin von Angoulême beschäftigen wollen, unser Geburtstagskind wird ihm mit allem bislang Erschienenen an die Hand gehen.

Paul Kaiser.

Zu seinem 70. Geburtstage.

Das ist Paul Kaiser, so ist Paul Kaiser, und aus diesem nun vierzigjährigen Selbstzwange, mit der Fachliteratur in steter Verbindung zu bleiben, erklärt sich seine überragende Kenntnis auf allen Gebieten des Obst- und Weidenbaues, die selbstverständlich auf langjähriger praktischer Tätigkeit als Gärtner fest begründet ist. Eine zahlreiche Gemeinde von Lesern und Hörern hat sich dieser prächtige Mensch und Lehrer bis weit über die Grenzen unseres Vaterlandes redlich und rechtlich zu schaffen gewußt, und nicht viel geringer wird die Zahl derer sein, die ihn seines immer hilfsbereiten, uneigennützigen Charakters wegen aufrichtig schätzen und verehren. Ihm an dieser Statt am Tage seines 70. Geburtstages herzlich zu danken und ihm im Namen aller seiner Verehrer Glück und Segen, Gesundheit und ungetrübte Schaffensfreudigkeit auf noch lange, lange Jahre zu wünschen, war mir Freundespflicht.

Werner Schild, ehem. Schriftleiter des „Gartenrat".

* *

„Unserem" **Paul Kaiser**, schon seit langen Jahren ein treuer und eifriger Mitarbeiter am praktischen Ratgeber, zu seinem 70. Geburtstage unsere herzlichsten Glück- und Segenswünsche! Möge es ihm vergönnt sein, nur goldene Früchte aus seiner reichen Saat zu ernten, und möge er uns noch recht lange Jahre so wie bisher mit seinen trefflichen Ratschlägen zur Seite stehen. Mit unseren Lesern sagen wir ihm herzlichsten Dank für seine stete Hilfsbereitschaft und rufen ihm zu:

Heil unserem Kaiser!

Schriftleitung des praktischen Ratgebers.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Noch Wintersalat, dann Rapünzchen und Winterspinat säen. Auf abgetragenes Land noch starke Grünkohlsetzlinge von den Vorratsbeeten pflanzen. Zweite Aussaat von verschiedenen Frühkohlarten zum Ueberwintern der Pflanzen. Das vom Rost befallene Spargelkraut wird abgeschnitten und sofort verbrannt. Eine gleiche Vernichtung muß auch dem stark mit Rost befallenen Bohnenlaub zuteil werden; dem Komposthaufen einverleiben sollte es niemand, ebenso auch nicht das mit Septoria Lycopersici verpilzte Tomatenlaub. Wer seine Tomatenstöcke noch nicht gekappt hat, schneide die Spitzen zugunsten des unreifen Ansatzes nun fort. In Kohlanpflanzungen wieder die Eierhäufchen der Kohlweißlinge zerdrücken. Petersilie für den Winter in Töpfe pflanzen. Bei trockenem Wetter wird der erste Satz Kardy zusammengebunden und eingehüllt, damit er bleicht.

Obstgarten: Erdbeeren pflanzen, nicht zu dicht setzen. Daß vor der Neuanlage von Erdbeerbeeten reichlich Dünger eingegraben werden muß, soll jeder sehr beachten. Zum Beschneiden der Stachel- und Johannisbeersträucher ist's hohe Zeit, ungefähr ein Drittel der diesjährigen Triebe und überflüssiges Holz wird entfernt. Das Bedüngen dieser Fruchtgehölze sowie der Himbeeren soll auch bald geschehen, da nur so die Nahrungszufuhr dem nächstjährigen Fruchtbehang voll zugute kommt. An veredelten Obstwildlingen, wo die Okulation angewachsen ist, lösen wir die Verbände. Wunden vom Baumkrebs sind mit Karbolineum usw. zu behandeln, die betreffenden Bäume reichlich mit Kalk zu düngen. Zum Herausschneiden des überflüssigen Holzes aus den abgetragenen Bäumen ist's auch wieder Zeit. Die guten Stücke der im Freien jetzt reifenden Weintrauben gehören in Schutzbeutel. Vorbereitung des Landes für die Herbstpflanzung.

Blumengarten: Was von den wärmeliebenden Topfgewächsen noch draußen steht, wieder ins Zimmer bringen. Verblühte Beete graben wir um und bepflanzen sie mit Astern oder Tagetes. Setzt auch die ausgepflanzten Topfgewächse wieder in die Gefäße. Spätgesäte Chabaudnelken, die jetzt erst blühen wollen, lohnen, wenn wir sie vorsichtig mit Ballen ausheben, zum Eintopfen auch. Wässere die alten eingewurzelten Koniferen wieder gründlich und reiche ihnen hinterher verdünnte Jauche.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 18 Frankfurt a. d. Oder, 10. September 1924 6. Jahrgang

Karpfenzucht — Teichwirtschaft.

Ein Beitrag zur Nutzbarmachung ertragloser Heide- und Moorbodens.

Von Rudolf Röthe — Frankfurt a. O.

Gelegentlich einer Reise nach der Lüneburger Heide führte mich mein Weg auch nach dem idyllisch gelegenen Rittergut Sunder bei Winsen an der Aller. Von der Bahnstation Winsen aus ging es per Wagen durch die herrliche Heidelandschaft zum Besitztum des Herrn Ernst von Schrader, das ein Gesamtareal von 480 ha umfaßt. Der Boden ist schwarzer Heidesand, teils feiner, teils anmoorig, weiter unten, dem Gefälle nach, mit einer Moorschicht bis zu 1 Meter Mächtigkeit bedeckt.

Der Boden des Gutes eignet sich wenig zur Ackerwirtschaft, trotzdem trägt er doch recht guten Holzwuchs. Forstmännische Bewirtschaftung brachte bisher gute Erträge der Holzung. Der feuchte und anmoorige Boden ist mit Eichen, Buchen, Fichten und Kiefern, teilweise auch mit Birken und Erlen bestellt, die, wie die Abbildungen zeigen, sich mit den Jahren zu guten Beständen ausgewachsen haben. Namentlich um den Gutshof, in den feuchteren Lagen, fanden sich außerordentlich wüchsige Eichen und Fichten. Auch ausländische Gehölze gedeihen hier recht gut, so vor allem die amerikanische Roteiche und die nordamerikanische Douglastanne.

Die Weideflächen bestehen zum Teil aus Sandboden, zum Teil aus anmoorigem Boden und Moorboden und sind zu etwa $^2/_3$ in guter Weidekultur mit Klee und guten Gräsern bewachsen; die übrigen Flächen tragen minderwertige Gräser und vereinzelt Kiefern.

Wegen der geringen Erträge, welche die Landwirtschaft in Sunder einbrachte, versuchte man die Heide- und Moorflächen durch Teichwirtschaft nutzbar zu machen und hatte recht gute Erfolge damit. Seit den ersten Versuchen im Jahre 1882 wurden bisher etwa 250 ha des Gesamtbesitzes zu Teichanlagen umgewandelt, die bei den geringen Bodenverhältnissen recht gute Erträge brachten.

Die früher fast ertraglose Heide- und Moorweide ist jetzt zu rationeller Teichwirtschaft umgewandelt worden. 51 größere und kleinere Teiche liegen in einem Komplex. Ein Gefälle von etwa 3 Meter ermöglicht, die ganze Fläche unter Wasser zu setzen und die unter- und überliegenden Teiche mit dem aus dem nahen Meißeflüßchen zugeleiteten Wasser zu speisen, das von einem zum anderen Teiche durchfließt.

Alle Teiche können vollständig abgelassen werden und haben vor den Abflußmönchen eine Stauhöhe von 1 bis 1,50 Meter; nach dem oberen Rande laufen sie flach aus. Jeden Herbst werden sie ausgefischt. Bis auf die zur Ueberwinterung notwendigen Teiche und Winterhälter liegen alle Teiche im Winter trocken.

In der Nähe des Gutshofes liegen noch 6 größere Teiche, 8 Winterhälter, 28 kleine Hälter zur vorübergehenden Aufbewahrung von Fischen, ferner 8 Karpfenlaichteiche und ein kleinerer Teich, zusammen etwa 22 ha. Hier sind die Teiche auf vorherigem Wiesen- und Holzgrund angelegt (siehe Lageplan).

Ein kleines Bruthaus dient der Gewinnung der Forellenbrut. Die Ablaßvorrichtungen sind teils Holzmönche allbekannter Konstruktionen, teils Schleusen von größerer Breite. Die Teiche haben eine mittlere Tiefe von $^3/_4$ Meter, während die Winterhälter 2 Meter tief sind.

Sunder bei Winsen a. d. Aller: Herrenhaus am Karpfenteich.

Vorwiegend werden Karpfen gezüchtet, als Beifische in den Karpfenteichen Schleie, Bachforellen, Bachsaiblinge, Zander und außerdem einige Zierfische, wie Goldorfen, japanische Goldkarpfen und Zwergwelse.

Die Karpfen wachsen durchweg in drei Sommern zu Speisefischen heran.

Die Vermehrung geschieht in kleinen Laichteichen, und zwar werden die Laichkarpfen Ende Mai bei einer Wassertemperatur von mindestens 15 Grad Celsius in diese Teiche gesetzt. Schon am Tage nach dem Aussetzen der Laicher findet das Laichgeschäft statt. Nach drei bis acht Tagen, je nach Temperatur des Wassers, schlüpft die Brut aus den Eiern, die

zu vielen Tausenden den ganzen Boden und die einzelnen Hälmchen der mit kurzer Grasnarbe bestandenen Teiche bedecken.

Schon wenn die Brut drei Tage alt ist, beginnt man damit, sie mit feinen Gazekeschern aus den Laichteichen zu fangen und sie in die Brutvorstreckteiche zu setzen, in denen sie etwa sechs Wochen verbleiben. Die im Herbst hieraus abgefischten einsömmerigen Karpfen haben eine Länge von 6 bis 12, auch 15 bis 20 Zentimeter.

Nach der ersten Ueberwinterung werden die einsömmerigen Karpfen in die sogenannten Streckteiche gesetzt, in denen sie zu $\frac{1}{2}$- bis $1\frac{1}{2}$-pfündigen Fischen heranwachsen.

Im dritten Sommer erreichen sie in den Abwachsteichen ein Gewicht von 2 bis $3\frac{1}{2}$ Pfund und kommen dann als Speisekarpfen auf den Markt. Nur wenige Fische erreichen nicht das genannte Gewicht und werden erst im vierten Jahre verkaufsfähig.

Nach der Frühjahrsabfischung der Winterhälter beginnt der Versand der Besatzfische; nach der Herbstabfischung werden die Speisefische verschickt.

Die Speisekarpfen und -schleie gehen vorwiegend nach Hamburg und Hannover, während die zum Verkauf bestimmten Besatzfische weit über die Grenzen des Reiches hinausgehen.

In Sunder wird auch großer Wert auf sorgfältige Zuchtwahl der Laichkarpfen gelegt. Auf diese Weise ist ein Stamm herangezüchtet, der sich besonders durch Schnellwüchsigkeit und schöne Körperformen auszeichnet. (Forts. folgt.)

Winterhälter in Sunder.

Wie fasse ich mein Kaninchen an?

Noch oft, viel zu oft, sieht man, daß Kaninchenzüchter, meist natürlich Laien oder Kaninchenhalter, ihre Kaninchen bei den Ohren anfassen. Diese Züchter verdienen tatsächlich, selbst einmal gehörig bei den Ohren genommen zu werden, damit sie dann selbst spüren, wie „angenehm" eine solche Behandlung ist. Wenn auch unsere Kaninchen ziemlich große Schmerzen stumm ertragen, so fühlen sie diese jedoch ebenso wie jedes andere Tier. Hunde oder Katzen z. B. würden laut aufschreien, wenn man sie an den Ohren hochheben würde. Pflicht eines jeden Züchters, überhaupt jeden Tierfreundes, ist es, Anfängern und Laien die nötige Aufklärung zu geben.

Unsere Kaninchen werden, wenn dies nötig ist, am Fell, dicht hinter den Schulterblättern, mit der rechten Hand angefaßt, während die linke den hinteren Teil des Tieres stützt. Diese Art des Anhebens verursacht keinerlei Schmerzen und sollte deshalb immer angewandt werden. Es ist eben unbedingt notwendig, daß jeder Tier- und hier jeder Kaninchenzüchter auch Tierfreund ist. Immer und immer wieder muß betont werden, daß auch unsere Kaninchen eine liebe- und verständnisvolle Behandlung wert sind. Sie lohnen uns eine vernünftige Pflege und Haltung durch Anhänglichkeit. Während schlecht und roh behandelte Kaninchen scheu und ängstlich sind, werden gut gepflegte Tiere zahm und zutraulich sein und dem Züchter viel Freude bereiten. Jagsch — Sorau N.-L.

* * *

Hoffentlich wird sich der eine oder andere Kaninchenbesitzer aus obenstehendem Aufsatz eine Lehre ziehen und wissen, wie er in Zukunft seine Kaninchen zu behandeln hat. Schriftleitung.

Bienenvater und Bienenhalter — zwei verschiedene Imker.

Was liegt doch in dem Worte „Vater"! Ein guter Vater sorgt sich um die Seinen Tag und Nacht! Bis er sich zur letzten Ruhe legt, ist er unaufhörlich für das Wohl und Wehe seiner Kinder tätig.

Zwar besitzen auch die Tiere Liebe zu ihren Jungen; sie werden von ihnen nicht allein gepflegt, sondern sie opfern sich auch für sie auf und setzen, wenn es sein muß, auch das Leben für sie aufs Spiel. Haben sich jedoch die Jungen so weit entwickelt, daß sie sich ohne fremde Hilfe ernähren können, so läßt die Elternliebe langsam nach, um endlich ganz aufzuhören: Eltern und Kinder trennen sich für immer und kennen sich nicht mehr. Das Band der Liebe zwischen ihnen ist zerschnitten für immer!

Nun nennt man den sorgsamen Bienenzüchter auch Bienenvater. Das Wort sagt sehr viel: Vater der Bienen. Der Mensch kann verschiedenen Geschöpfen seine Liebe zuteil werden lassen. Während sich der eine auf Pferdezucht legt, so hält es der andere mit der Rindviehzucht, der dritte mit der Geflügelzucht usw.; es sind aber alles „Züchter". Würden wir beispielsweise einen Schafzüchter „Schafsvater" nennen, so wäre das ein Schimpfname, und es könnte uns dieses übel gedeutet werden. „Bienenvater" aber ist ein Ehrenname, denn ein Bienenvater opfert seinen Pfleglingen mehr Liebe als irgend ein anderer Züchter den Seinigen.

Worin ist nun aber der Grund zu suchen, daß der Bienenvater seine Immen so mit Liebe überhäuft?

Andere Tierzüchter können ihre Pfleglinge hätscheln, streicheln, auf den Schoß nehmen, zu allerlei Kunststücken abrichten, sie zu sich in die Stube nehmen, sich mit ihnen auf der Straße zeigen usw. Der Bienenvater muß von dem allen absehen; auch kann er seine Bienen für ihre Unarten nicht strafen, wie die verschiedenen anderen Züchter ihre Pfleglinge zu züchtigen vermögen. Er muß gute Miene zum bösen Spiele machen. Trotzdem aber erkaltet seine Liebe zu seinen Bienen nicht, nimmt im Gegenteil meist noch zu. Braucht's uns da zu verwundern, wenn er sie seine „Kinder" nennt?

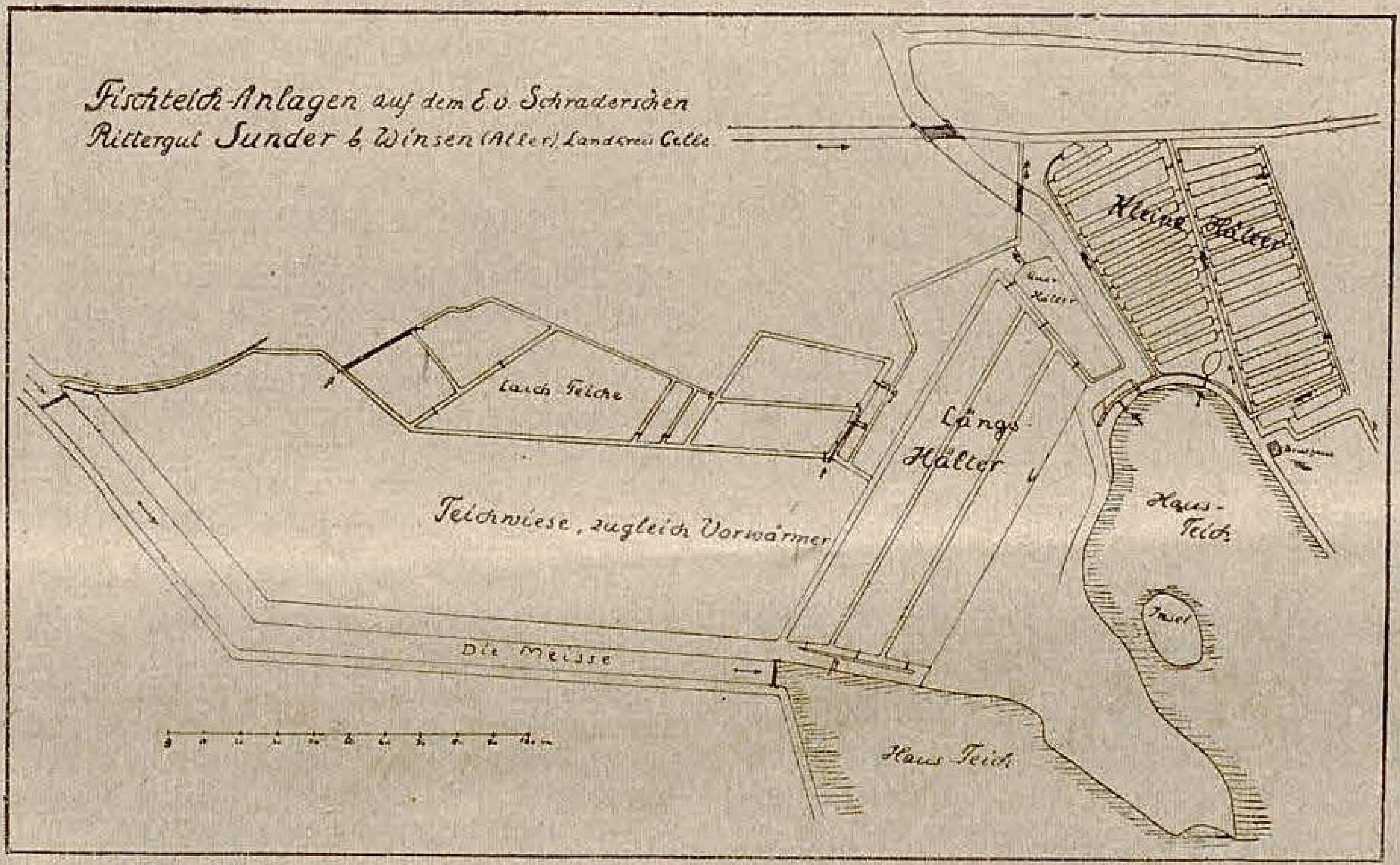
Der Bienenvater liebt seine „Sonnenkinder" nicht etwa deshalb so zärtlich, weil sie ihm den köstlichen Honig und das gelbe, geschmeidige Wachs liefern; nein, ihr indirekter Nutzen durch Bestäubung der Pflanzen, damit diese Samen erzeugen können, ist bei ihm viel höher angesehen. Ohne Bienen müßte er ja auf das erfrischende, köstliche Obst verzichten, und so manche Kulturgewächse würden ihm keinen Samen liefern.

Ferner sind ihm seine Bienen so interessante Tiere in ihren Eigenschaften, Naturtrieben und Einrichtungen, wie sie wohl schwerlich ein anderes Tier aufzuweisen hat. Die Bienenzucht geht schon auf das graue Altertum zurück, und seit dieser Zeit hat man sich befleißigt, das Leben und Treiben der emsigen Biene zu erforschen. Vieles, sehr vieles ist schon vom Bienenleben erforscht worden, aber über so manches schwebt noch ein Dunkel. Immer gibt es am Bienenstande Neues zu sehen.

Wie viele Bücher und Zeitschriften behandeln nicht nur bis jetzt den apistischen Stoff, und an ein Versiegen desselben ist nicht zu denken! Hervorragende Imker, zum Teil Gelehrte von gutem Rufe, wie Dr. Dzierzon, Berlepsch, Vogel, Schmidt, Schönfeld, Leuckart, Gravenhorst, Mehring, Weygand, Gerstung, Freudenstein, Dr. Zander u. v. a., brachten mehr Licht in das geheimnisvolle Wesen und Treiben des wundervollen Bienenvolkes! Nur die Liebe zum Bienchen macht es erklärlich, daß diese Aufklärungen bewirkt wurden.

Der Bienenvater studiert nun unermüdlich in den apistischen Werken dieser Männer und weiß ihnen nicht genug dafür zu danken; nebenbei aber ist er mit Eifer bestrebt, selbst Beobachtungen über das Leben und Treiben seiner Bienen anzustellen. Deshalb stellt er sich stundenlang an seinen Bienenstand, um seine Bienen am Flugloche oder durchs Glasfenster zu beobachten. Selbst auf der Weide sucht er sie auf und ergötzt sich an ihrer Emsigkeit beim Einsammeln. Ihr Fleiß spornt ihn in seinem Berufe an zum fleißigen Schaffen. Obgleich er schon so oft dem Bienlein zugeschaut, er kann sich nicht daran satt sehen! Ihm ist alles von seinen Goldvögelchen gleichinteressant, sei es ihr Leben oder ihr geheimnisvolles Wesen, ihre Organisation und ihr Schaffen. Muß der Bienenvater aus einem zwingenden Grunde die Bienenzucht aufgeben, so tut er es mit blutendem Herzen. Tiefe Sehnsucht empfindet er dann nach den Immen, nimmer kommen sie ihm aus dem Sinn! Und hat er Gelegenheit, einen Bienenstand aufzusuchen, welche Freude glänzt ihm dann aus den Augen!

Einst besuchte mich ein alter Verwandter, der seine Bienenzucht wegen böser Nachbarschaft aufgeben mußte. Sein erstes Verlangen war, nach meinem Bienenstande geleitet zu werden. Hier wurde er ein ganz anderer Mensch; hier war sein Feld, seine Welt! Nachdem er lange verklärten Auges vor dem Stande dem emsigen Treiben unbeweglich zugeschaut, ging er bedächtig ins Innere der Hütte. Welche Vatersorgen beschleichen doch den Bienenvater während der Zeiten des Jahres, die seinen Immen recht nachteilig werden können! Wie sorgsam verfährt er bei der Einwinterung, wie bangt er für seine Lieblinge während des Winters! Und wenn der liebe Frühling neues Leben weckt und die Immen ihre Auferstehung feiern, dann sucht er bei der Auswinterung und Durchlenzung alle Gefahren von ihnen fernzuhalten. Ja, das ganze Jahr über ist er um das Wohl und Wehe seiner lieben Pfleglinge eifrigst bemüht. — Nicht um des Geldes willen betreibt der Bienenvater die Bienenzucht, denn er kennt keinen Konkurrenzneid. Er hält nicht, wie sonstige Geschäftsleute, mit seinen gemachten Erfahrungen hinterm Berg, sondern er teilt sie den wißbegierigen Imkerkollegen mit, sei es auf Versammlungen oder sonst wo, damit auch andere Erfolge erzielen oder vor Schaden bewahrt bleiben. Er ist gern erbötig, jedem Imker mit Rat und Tat hilfreich zur Seite zu stehen, sofern er um Beistand angegangen wird. Auf den Imkerversammlungen ist er erst recht in seinem Fahrwasser, sintemal doch echte Imker keine falschen und gehässigen Menschen sein können. Hier kann er ohne Bedenken seinen gemachten Erfahrungen in Theorie und Praxis freien Lauf lassen, weil alle wahren Imker darauf bedacht sind, weiter zu lernen und zu streben zum Heile der edlen Bienenzucht. Weil die Bienzucht so veredelnd auf das Gemüt der Menschen einwirkt, so brauchen wir uns auch nicht zu verwundern, wenn die Imker gute Menschen werden. Geben doch die Bienen das beste Vorbild für Gemeinsinn, Arbeitslust und Arbeitsfreude, Ordnung und Reinlichkeit, Nutzen und Zweckmäßigkeit! Ein echter Bienenvater wird seinen Mitmenschen seine Hilfsbereitschaft nicht versagen. In den Mußestunden werden wir ihn bei seinen Bienen antreffen, weil ihm der Umgang mit ihnen die schönste Erholung bietet. Und das dünkt ihm der höchste Nutzen der Bienenzucht!



Rationelle Teichwirtschaft.

Das Gegenteil vom „Bienenvater" ist der „**Bienenhalter**". Wo viel Licht ist, ist bekanntlich auch viel Schatten; also ist's auch bei den Imkern so. Der Bienhalter treibt nicht etwa Bienenzucht aus Liebe zum Bienlein, sondern die Triebfeder bei ihm ist purer Eigennutz. Recht viel will er aus der Bienenzucht herausschinden! Begleite mich zum Bienenstand des Bienenhalters! Dort lernen wir ihn am besten kennen. Neben seinem Gehöft stoßen wir auf eine alte, dem Verfall nahe Bienenhütte. Nebenbei treffen wir auch einige bevölkerte Wohnungen von fragwürdigem Aussehen an. Als charakteristisches Merkmal werden wir bei ihnen faustgroße Fluglöcher feststellen können. Da die Bienen unseres Bienenhalters durch unpflegliche Behandlung wahre Stechteufel geworden sind, die jeden anfallen, der in ihre Nähe kommt, so dürfen wir uns nur durch die Hintertür ins Innere dieser Bienenhütte wagen. Ueberall herrscht eine solche Unordnung, wie in einer recht liederlichen Wirtschaft. Wachsbrocken liegen am Fußboden und werden zertreten oder von den Mäusen und Wachsmotten zerstört. Daneben liegen zerbrochene Rähmchen, zertrümmerte Fenster, aus den Fugen gegangene Wohnungen. Von Reinlichkeit treffen wir nicht eine Spur. Er hält es ferner nicht für nötig, seinen Völkern eine genügend warme Winterpackung zu geben.

Unterziehen wir nun die Bienenwohnungen noch einer kurzen Musterung. Alle möglichen Systeme und verschiedenen Maße treffen wir an. Die meisten sind von der Hand des Besitzers gefertigt. Sie sind natürlich jeder guten Eigenschaft bar, die wir von einer Bienenwohnung verlangen. Da treffen wir schiefe, zersprungene Wände, schiefe und wackelige Rähmchen usw. an.

Oeffnen wir die besetzten Stöcke, so müssen wir staunen über die vielen Drohnenwaben. Für Kunstwaben hat er kein Geld übrig, und so überläßt er seinen Bienen ruhig das Bauen, und diese bauen am liebsten — Drohnenwaben. Die infolge Hungers eingegangenen Stöcke werden von den Rangmaden in Beschlag gelegt. Schauen wir noch zu, wie der Bienenhalter seine Bienen behandelt! Barbarisch geht er ihnen zu Leibe. Er räuchert die armen Tierchen so stark an, daß man meint, ein Fabrikschornstein sei in der Bienenhütte aufgerichtet oder sie sei selbst in Brand geraten. Die Rähmchen reißt er mit großer Gewalt und mit einem Ruck aus der Wohnung heraus, daß die Bienen auf die Erde fallen, wo die meisten umkommen.

Während der Bienenvater seine Immen lieb hat und sie demgemäß liebevoll behandelt, so fehlt eben dem Bienenhalter die Liebe zu seinen Bienen, und deshalb die schlechte Behandlung. Daher wird auch der Ertrag seiner Honigernte weit hinter der des Bienenvaters zurückbleiben. Und das dünkt mir die gerechteste Strafe für die Lieblosigkeit des Bienenhalters.

E. Kirchner.

Das Kostgängertum auf unseren Bienenständen.

Am süßen Honig wollen sich so viele laben, die da niemals gesäet haben. Vor allem sind es die sehr zudringlichen Wespen, die sich den ganzen Sommer über am Stande zu schaffen machen. Ihr geringster Schaden bestünde wohl darin, daß sie in die Beuten dringen und da dort ein Tröpflein Honig rauben. Aber bei starker Wespenplage spielt sich auf den Flugbrettern ein wirklicher Existenzkampf zwischen Wespen und Bienen ab. An manchen Tagen ist der Platz unter dem Anfluge mit Bienenleichen förmlich übersäet. Dabei kommt noch in Betracht, daß die Wespe ein ungemein frecher Kerl ist, der es mit fünf oder sechs Bienen mit Leichtigkeit aufnimmt. Wir rücken den Schmarotzern zu Leibe, wenn wir an nahen Bäumen oder Gartenzäunen halb mit abgestandenem Bier oder Sirup gefüllte Flaschen aufhängen. Dahinein verirren sich die Näscher massenhaft. Den Bienen aber werden die Flaschen um diese Zeit nicht gefährlich. Sie verabscheuen den Inhalt. Auch ist es notwendig, die Schlupfwinkel der Wespen spät abends aufzusuchen und mit Petroleum auszugießen und dieses anzuzünden.

Mindestens ebenso gefährlich und lästig sind die Wachsmotten und Wachsmaden. Wo sie in den Beuten Eingang gefunden, da richten sie in wenigen Wochen ein ganzes Volk zugrunde. Die Maden zerstören das Wachswerk gründlich und mit erstaunlicher Schnelligkeit. Wir rücken dem Gelichter zu Leibe, wenn wir nur starke Völker halten, welche sich in ihrer Energie der Schmarotzer wohl zu erwehren wissen; wenn wir alle Ritzen der Kästen gut mit Kitt oder Lehm verstreichen, wenn wir einem Volke nicht mehr Waben belassen, als es nach Maßgabe seiner Stärke ausgiebig besetzt halten kann, wenn wir von Zeit zu Zeit das Bodenbrett gründlich vom Gemülle reinigen. Wo viele Wachsfalter fliegen, da stellen wir spät abends, wenn der Flug beginnt, an gesicherter Stelle des Bienenhauses brennende Kerzen oder auch Azetylenlichter in halb mit Wasser gefüllten Gefäßen auf. Die Schmetterlinge versengen sich am Feuer die Flügel, fallen ins Wasser und ersaufen.

Recht zudringlich sind auch die Ameisen; sie können zu einer wirklichen Plage am Stande werden. Wir bekämpfen sie am wirksamsten, wenn wir spät abends oder früh morgens, wenn sie ihre Nester aufsuchen oder von denselben in langen Reihen zum Bienstande wandern, ihre Nester mit kochender Sodalauge überbrühen. Ausdauer und Geduld führen sicher zum Ziele.

Lästige Spinnen machen den Bienen auch viel zu schaffen. Sie weben am Abend ihre Netze; die Bienen verirren sich in dieselben massenhaft und zappeln sich darin zu Tode. Die Spinne schießt hervor, wickelt die Biene völlig ein und zerrt sie in ihre Schlupfwinkel. Wir zerstören andauernd die Netze und beobachten das Insekt am Abend bei der Arbeit und fangen es weg.

Ohrwürmer halten sich gern im Raume zwischen Fenster und Tür der Beuten auf, naschen vom Honig und verunreinigen die Beuten. Wir legen ihnen ausgehöhlte Aepfel oder gelbe Rüben, in welche sie sich nachts massenhaft verkriechen. Morgens werden sie rasch in kochendem Wasser getötet.

Groß ist das Heer der Kostgänger am Bienenstande. Wo es überhand nimmt, kann es dorten kein froh Gedeihen geben. Möchten doch alle Imker treu in der Bekämpfung zusammenstehen! Bei gutem Willen und bei geduldiger Ausdauer werden wir der lästigen Kostgänger gewiß bald Herr werden.

Weigert, Kreisbienenmeister.

Kleinere Mitteilungen

Etwas zur Erkennung des Geschlechts bei den Gänsen. Bei den Gänsen ist oftmals das Geschlecht sehr schwer zu unterscheiden, gerade wie es bei den Tauben auch der Fall ist. Man steht da oft und beobachtet, welches von den Tieren ist wohl ein Ganter, und der geübteste Kenner kann sich oft täuschen. Zur Paarungszeit ist es ja leicht zu merken, aber manchmal möchte man es auch zu einer anderen Zeit wissen. Man kann das Geschlecht an der Stimme des Tieres erkennen. Ich habe es folgendermaßen gemacht: Ich trieb die Herde in einen engen Raum, faßte ein Tier nach dem andern am äußersten Ende eines Flügels und hielt es einen Augenblick fest; selbstverständlich spreizt sich das Tier und schreit. Es gehört nicht viel dazu, das Geschrei von Gans oder Ganter zu unterscheiden.

Ernst Remmler.

Vom Geflügeldung. Der Geflügeldung ist sorgfältig zu sammeln, da er ein sehr gehaltreiches Dungmittel darstellt. Am stärksten wirkt der Taubendung, der daher nur in gut zerkleinertem Zustande im Herbst, oder in Wasser aufgelöst im Sommer, verwendet werden sollte. Am nächsten kommt ihm der Hühner- und Entendünger. Selbst der Gänsedünger ist immer noch doppelt so gehaltreich als der gewöhnliche Stallmist.

Würth — Fehlheim-Bensheim.

Kaninchendünger. Aehnlich wie Herr Max Nagler in Kleinlaufenburg seine Schneckenbrühe als Düngerguß herstellt, kann auch der Kaninchendünger verwendet werden. Man lese den Aufsatz von Herrn Nagler in Nr. 16 des Praktischen nochmals durch und nehme anstatt der Schnecken die runden Kotballen aus dem Kaninchenstall. Ein gut erzogenes Kaninchen beliebt immer als Abort eine bestimmte Ecke im Stall aufzusuchen, wo man mit einer Schaufel dann das, was man haben will, herausnehmen kann.

M. Arzberger — Harburg (Elbe).

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Frühe oder späte Herbstauffütterung? Je früher die Auffütterung geschehen kann, desto besser für die Bienen. Aber bei später Tracht ist es nicht möglich, die Fütterung zeitig zu beginnen. Sofort nach dem Abflauen der letzten nennenswerten Tracht muß die Arbeit gemacht werden. Die Auffütterung soll sich auf einen möglichst kurzen Zeitraum beschränken. Wir reichen jedem Volke jeden Abend mindestens einen Liter Zuckerlösung, möglichst lauwarm. Je kühler die Nächte zu erwarten sind, desto wärmer muß das Futter gereicht werden.

Es ist durchaus nicht notwendig, das Herbstfutter in Wasser abzukochen. Wir würden nie dazu raten. In gut lauwarmem Wasser wird der Zucker so lange gut verrührt, bis er sich völlig aufgelöst hat und sich kein Bodensatz mehr bildet.

In vielen Gegenden unseres Vaterlandes hat es heuer reichlich viel Koniferenhonig gegeben. Leider eignet sich diese Honigsorte wenig zur Ueberwinterung. Nehmen wir rechtzeitig aus den Beuten, was zu erreichen ist! Ist der Honig bereits so zähe und dickflüssig geworden, daß er nicht mehr geschleudert werden kann, dann sind nach dem Auslaufen der Brut die mittleren Waben herauszunehmen und an ihre Stelle leere Waben (etwa zwei) zu hängen. Unmittelbar darauf muß die Winterauffütterung einsetzen. Die Zuckerlösung wird dann vorwiegend in diese leeren Waben getragen und von den Bienen im eigentlichen Winter — November bis Januar — aufgezehrt.

Weigert, Kreisbienenmeister.

Briefkasten

Lehrer K. S. in Landsberger Holländer. Seit ungefähr 3 Wochen fing ein ausgewachsener Entenerpel (Satz von diesem Jahre) an zu humpeln. Nach und nach ist es so stark geworden, daß er jetzt meist gar nicht aufsteht, auch mit den andern nicht zum Bach geht, sondern im Stall hockt. Nun fängt eine junge Ente mit demselben Leiden an. Das Aussehen der Tiere (Auge) ist trotz allem lebhaft. Gefüttert wurden: Kartoffeln mit Beigabe von Roggenkleie und Fischmehl, Roggen, Weizen, Hafer, Gerste. — Könnten Sie nicht raten?

Die Ursache des Lahmwerdens Ihrer Enten kann recht verschiedener Natur sein und läßt sich ohne vorherige Untersuchung nicht ohne weiteres feststellen. Es kann sich um Verletzungen (Schlag oder Quetschung) handeln. Bei hartem steinigen Auslauf treten sich Hühner sowie auch Enten winzige Kieselsteinchen in den Fußballen, an dem sich auch aus demselben Grunde Hühneraugen bilden. In beiden Fällen wird sich ein Lahmgehen einstellen. Durch Eingriff mit der Pinzette kann das Uebel beseitigt und Abhilfe geschaffen werden. Durch einseitige Fütterung kann als Folgeerscheinung Rachitis oder Knochenweiche auftreten. Als Körnerfütterung an Wassergeflügel eignet sich weniger Roggen und Weizen. Bestes Futter bleibt Hafer. Dem Weichfutter, aus gekochten Kartoffeln und Weizenschalen bestehend, ist möglichst feingeschnittenes Grün (Brennesseln, Löwenzahn), etwas Futterkalk und Fischmehl beizumengen.

Hoffmann.

Verantwortlicher Schriftleiter: i. V. Martin Stamm. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonnabend, den 20. September 1924.

Nr. 26. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Rhododendron Cunninghamii.

Die beigefügten Bilder stellen Ansichten aus dem Leipziger Palmengarten dar mit Gruppen des oben bezeichneten Rhododendrons in der vollen Pracht ihres Blütenschmucks. Die Farbe dieser Art ist ein klares Weiß mit leichter, gelblicher Flammung, aber sie sind einzig schön, wenn sie mit Blüten geradezu übersät erscheinen. Dabei machen sie gar keine Ansprüche. Die hier gezeigten Pflanzen dürften 20 bis 25 Jahre alt sein, sind lückenlos, kräftig entwickelt und erhielten keine andere Pflege, als daß sie während des Sommers nach Bedarf bewässert wurden. Besonderer Wert wurde auf eine gründliche Durchwässerung vor Beginn des Winters gelegt, der eine reichlich 1 Fuß hohe Eindeckung des Bodens mit Laub folgte. Trotzdem die Pflanzen völlig frei auf dem Rasen stehen, haben sie niemals unter den Frösten gelitten außer in dem strengen Winter, es war wohl 1916/17, wo wir acht Tage lang über 20 Grad Celsius Kälte hatten und ein Teil der Blütenknospen erfror. Der Rhododendron gehört zu den am frühesten blühenden Arten und wird wegen seiner Härte und sonstigen Eigenschaften gern als Unterlage sowohl für Rhododendron als auch für Azaleen benutzt. Er gilt als eine Kreuzung zwischen R. caucasicum und catawbiense.

Brüning, ehem. Gartendirektor des Leipziger Palmengartens.

Rhododendrongruppen im Park. (Monatspreis unseres Bilderwettbewerbs.)

Wie man schwachblühende Buschrosen zu reichblühenden Hochstammrosen erzieht.

Um dies zu können, ist die Kenntnis eines besonderen Schnittes nötig, der überall dort angewendet werden kann, wo man Rosensorten angepflanzt hat, die in bezug auf Blütenreichtum sehr zu wünschen übrig lassen. Die gewöhnliche Kultur von Hochstammrosen hat natürlich mit der Stammzucht, von welcher hier die Rede ist, nichts gemein, da es sich nur darum handelt, bei schon veredelten, niedrigen Rosen einen Trieb als Hochstamm zu erziehen.

Gewisse schwachblühende Varietäten treiben lange Wasserschosse, setzen aber keine Blüten an, wie z. B. Captain Christy, Baronne de Rothschild, Paul Neyron usw.; diese können aber durch Beschneiden reichblühend gemacht werden. So mancher wird sich schon gefragt haben: Warum bringen diese langen, kräftigen Schosse keine Blüten? Ganz einfach, weil sie bloß der Ausbruch von überschüssiger Kraft sind, wie er auch bei den Obstbäumen oft vorkommt und wo das Erscheinen der Wasserschosse mit einer sehr geringen Blüte, die oft gleich Null ist, zusammentrifft. Bei jeder Pflanze findet also die Blüte im umgekehrten Verhältnis zur Stärke des Wachstums statt: je kräftiger das Wachstum, desto weniger Blüten und Früchte.

Bei der Obstbaumkultur hat man sich mit der Verlängerung der Fruchtzweige und mit der Verlängerung der Leittriebe geholfen; bei der Rosenkultur dagegen kann man nicht die in Buschform gezogenen Rosen ausbreiten, das würde nur Verwirrung anrichten. Bei den Rosen genügt es, sämtliche Triebe kurz zu schneiden, um die Buschform zu bewahren, aber in der Mitte läßt man einen Trieb stehen, womöglich den kräftigsten, welchen man auf 1 Meter oder länger zurückschneidet. Da der Saft immer das Bestreben hat, nach der äußersten Spitze des Zweiges zu gelangen, so werden die Endaugen des beschnittenen Zweiges anschwellen und alsbald drei, vier bis fünf ziemlich kräftige, mit Blüten beladene Triebe erscheinen. Unter dem Einfluß dieses Schnittes und des auf diese Weise gebildeten Hochstammes werden auch die an der Basis kurz geschnittenen Zweige kräftig treiben und gleichfalls eine Menge Blüten erzeugen. Die blütenbedeckten Hochstämme werden abgeschnitten, sobald die Blüten ganz offen sind und die an der Basis

befindlichen Triebe in der Vegetation noch sehr zurück sind. Auf diese Weise erhält man herrliche, mit Rosen bedeckte Zweige resp. Stämme, die sich als Schmuck für Vasen, Blumenkörbe usw. verwenden lassen. Wenn aber die Triebe an der Basis noch immer sehr kräftig wachsen sollten, so behält man eben den langgeschnittenen, zum Hochstamm gezogenen Mitteltrieb, schneidet ihn im Sommer an der Spitze, um einen zweiten Flor zu erzielen, wodurch der Wuchs an der Basis, d. h. der kurzgeschnittenen Triebe, noch mehr beschränkt und gemäßigt wird. Indem man jedes Jahr bei jeder Buschrose einen solchen Hochstamm erzieht, wird man bald das üppige Wachstum vermindern; jedoch hört man schließlich mit diesem Verfahren auf, sobald die Rosen wieder ein normales Wachstum zeigen. In Ferrières, dem Besitztum des Baron von Rothschild, werden ganze Quartiere von Rosen, die zum Schnitt bestimmt sind, auf diese Weise behandelt, und ist es besonders die Sorte La Baronne de Rothschild, welche so beschnitten werden muß. Auch in Brie wird dieser Schnitt bei mehreren Millionen von niedrigen Rosen angewendet und erzielt man damit ganz vorzügliche Resultate.

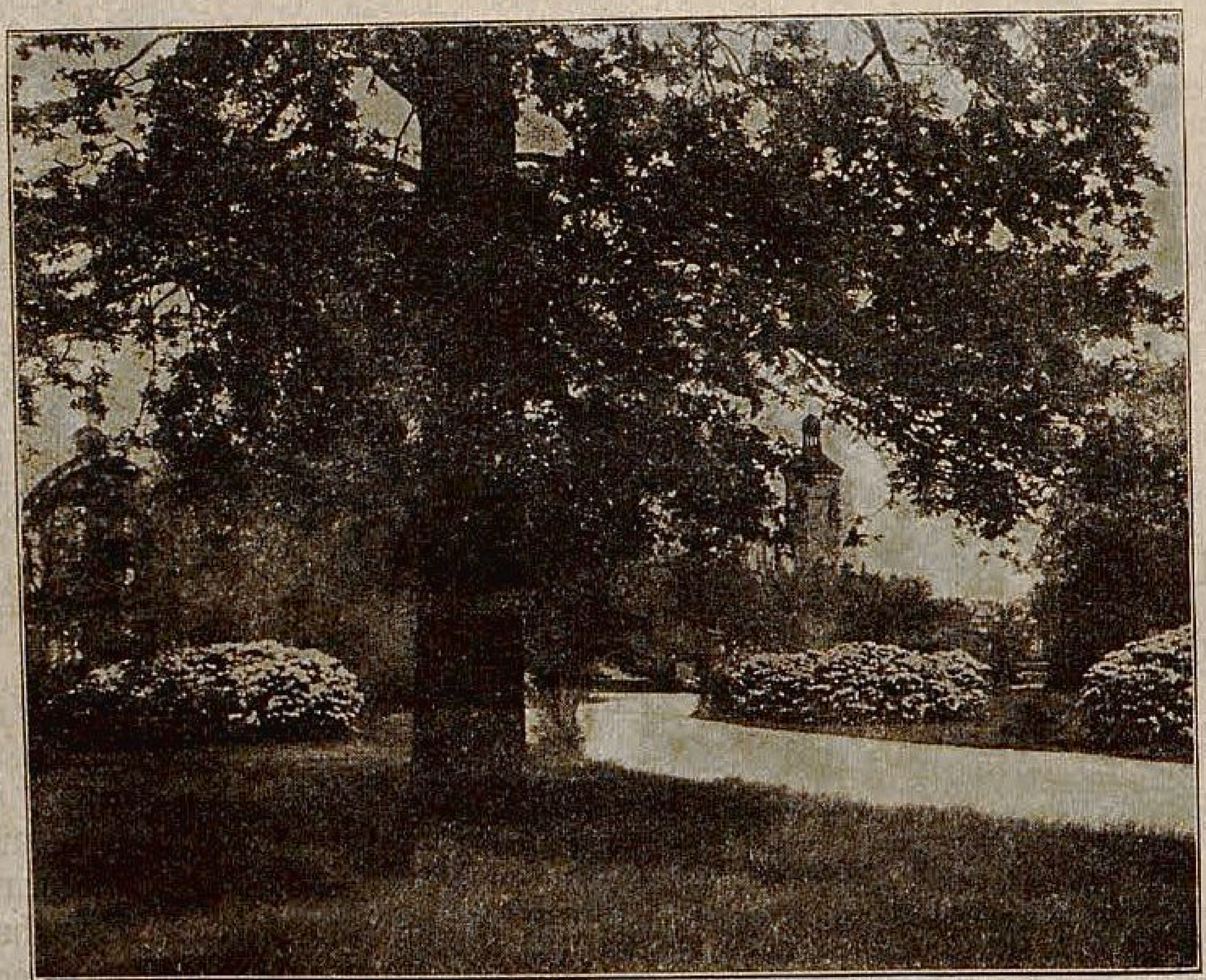
K. Josefski — Berlin.

Kultur der Edelpelargonien.

Pelargonium hybr. grandifl. (Odier-Geranien.)

In den letzten Jahren hat die Kultur der Edelpelargonien einen kolossalen Aufschwung genommen. Besonders ist es den deutschen Züchtern W. Bürger in Halberstadt, C. Faiß in Feuerbach-Stuttgart und Gebr. Neubronner & Co. in Neu-Ulm gelungen, durch Neuheiten prächtige Farben zu erzielen. Heute nun kann mit Recht gesagt werden, daß Pelargonium hybr. grandifl. eine äußerst beliebte Markt- und Gruppenpflanze ist, die zu den begehrtesten Topfpflanzen gehört, vorausgesetzt, daß der Gärtner sich bemüht, solche Pflanzen zu ziehen, wie sie die Spezialzüchter als Muster gezogen und in Mengen ziehen. Schwer ist es nicht, wenn man vor allen Dingern moderne Mutter- oder Stecklingspflanzen benutzt und nicht mit längst als wertlos über Bord geworfenen Sorten weiter wurstelt.

Die Edelpelargonien kann man durch Samen oder durch Stecklinge vermehren. Letztere ziehe ich vor; man lasse sich daher bewurzelte Stecklingspflanzen aus den Spezialzüchtereien schicken. Die Vermehrung durch Stecklinge geschieht im Herbst (August-September) und im Frühjahr (Februar-März). Für die Herbstvermehrung, welche im späteren Frühjahr schöne, fertige Pflanzen liefert, empfiehlt es sich, die Mutterpflanzen sofort nach dem Abblühen im Sommer zurückzuschneiden, weil man dann mehr Stecklinge erhält. Zur Bewurzelung von Stecklingen nimmt man sandige Laub- oder Heideerde; auch in Flußsand, mit Torfmull vermischt, wachsen sie gut an. Man muß die Mischung gut anfeuchten und in den Töpfchen etwas eindrücken, um Hohlräume zu vermeiden; die Stecklinge werden nach dem Stecken festgedrückt. Man kann die Stecklinge aber auch in Handkästen vermehren. Die Stecklinge bringt man in ein Haus oder in einen nicht allzu sehr ausgekühlten Kasten. Haus wie Kasten müssen einige Tage geschlossen gehalten und bei Sonne schattiert werden. In den ersten Tagen wird mehrmals gespritzt; gegossen wird nur, wenn der Topf trocken ist. Die Kallusbildung wird in 8 bis 10 Tagen erreicht sein, und von da ab kann man auch am Tage etwas lüften. Nach weiteren 14 Tagen werden die Stecklinge bewurzelt sein. Bei der Frühjahrsvermehrung wird ebenso verfahren, nur muß das Haus eine Temperatur von 10 bis 12 Grad Reaumur haben.



Rhododendron Cunninghamii im Leipziger Palmengarten.

Sobald die Stecklinge bewurzelt sind, werden sie vorsichtig, möglichst mit kleinen Ballen, ausgehoben und in 6- bis 7-Zentimeter-Töpfe gepflanzt. Als Erdmischung nehme man Heideerde, Lauberde und alten Lehm zu gleichen Teilen und gebe ein Drittel Flußsand zu. Nun werden die Pflanzen angegossen und luftig in einem Haus oder Kasten aufgestellt. Im Oktober werden die Pflanzen in ein helles, luftiges Haus gebracht und bei 6 bis 8 Grad Reaumur überwintert. Bei gelindem Wetter muß gelüftet werden; gegossen wird vorsichtig und wenig. Auch muß alle 8 bis 14 Tage durchgeputzt werden. Nach dem ersten Verpflanzen werden sie in 6 bis 8 Wochen nochmals verpflanzt.

Um kräftige Verkaufsware oder Dekorationspflanzen zu erzielen, gebe man der Erde feine Hornspäne bei. Je nach Entwicklung der Pflanze werden sie in bestimmte Töpfe gepflanzt. Es ist darauf zu achten, daß Tropfenfall und Niederschläge vermieden werden; dies können die Pflanzen nicht vertragen und Fäulnis ist die Folge. Auch sind die Edelpelargonien für Dunggüsse, ein- bis zweimal die Woche, dankbar. Natürlich muß die Pflanze erst durchwurzelt sein.

Der beste Dünger ist Hühner- und Taubenmist. Der Dung wird, im Wasser aufgelöst, einige Tage unter öfterem Umrühren abgegoren sein. Es sei nochmals darauf hingewiesen, daß reichliches Lüften bei einer Temperatur von 6 bis 8 Grad Reaumur Haupterfordernis der ganzen Kultur ist. Aber auch Feinde und Krankheiten stellen sich ein. Blattläuse bekämpft man mit bestem Erfolg durch Parasitol. Rostflecke auf den Blättern entstehen durch feuchte Luft, zu große Kälte oder bei ungenügender Lüftung. Ein sorgfältiges Durchputzen ist notwendig. Sonnenflecke entstehen durch Niederschläge oder durch scharfe Sonnenstrahlen.

Zu der Sortenwahl möchte ich nachfolgende Sorten erwähnen, die mir bei der Stuttgarter Gartenbau-Ausstellung ins Auge fielen. Da denke ich an die Firma C. Faiß-Feuerbach. Als erste nenne ich Ostergruß, amarantrot; Andenken an Kaiserin Auguste Viktoria, duftig zartrosa; Schwabenmädchen, karmin mit schwarzen Flecken; Lucie Becker, lila-rosa; Gruß vom Neckar, weinrot. Von den Bürgerschen Züchtungen nenne ich noch Kronprinzessin Cäcilie, Andenken an Florenz, Dukatenmädchen.

W. Danne, Nordheim bei Rentwertshausen (S.-Mein.).

Ueber Zierkürbisse.

Wer einen Zaun, sei er von Draht oder Knüppeln, angenehm beranken möchte, ohne Blütenschlingpflanzen zu verwenden, der pflanze Zierkürbisse an denselben. Er macht sich und auch seinen Angehörigen eine Freude damit, daß er nicht allein den Sommer hindurch, sondern auch noch im Winter sich an den schönen, oft wunderlichen Kegel-, Kugel-, Keulen-, Birnen-, Flaschen- oder anderen monströsen Formen ergötzen und meist noch originell getuschte, marmorierte oder sonst bunt gezeichnete Prachtstücke sein eigen nennen kann. Jedoch ist es Bedingung,

daß die gerne kletternde Pflanze eine warme, sonnige Lage hat, damit sich die höchst originellen Früchte gut ausbilden können.

Den Samen, am besten Mischung, den man in jeder guten Samenhandlung für eine Kleinigkeit erwerben kann, legt man anfangs April in kleine Töpfe mit nahrhafter Erde und stellt dieselben im Mistbeetkasten oder in Ermangelung eines solchen zwischen den Fenstern auf, um die Pflänzchen etwa Mitte Mai an Ort und Stelle zu setzen. Diese kleine Mühe lohnt sich, da die vorkultivierten Pflanzen sich durch besseres Wachstum bedeutend auszeichnen, jedoch kann man von Mitte Mai an auch die Kerne gleich an ihren Platz auslegen. Die Pflanzen wachsen sehr schnell und willig und setzen auch bald Früchte an.

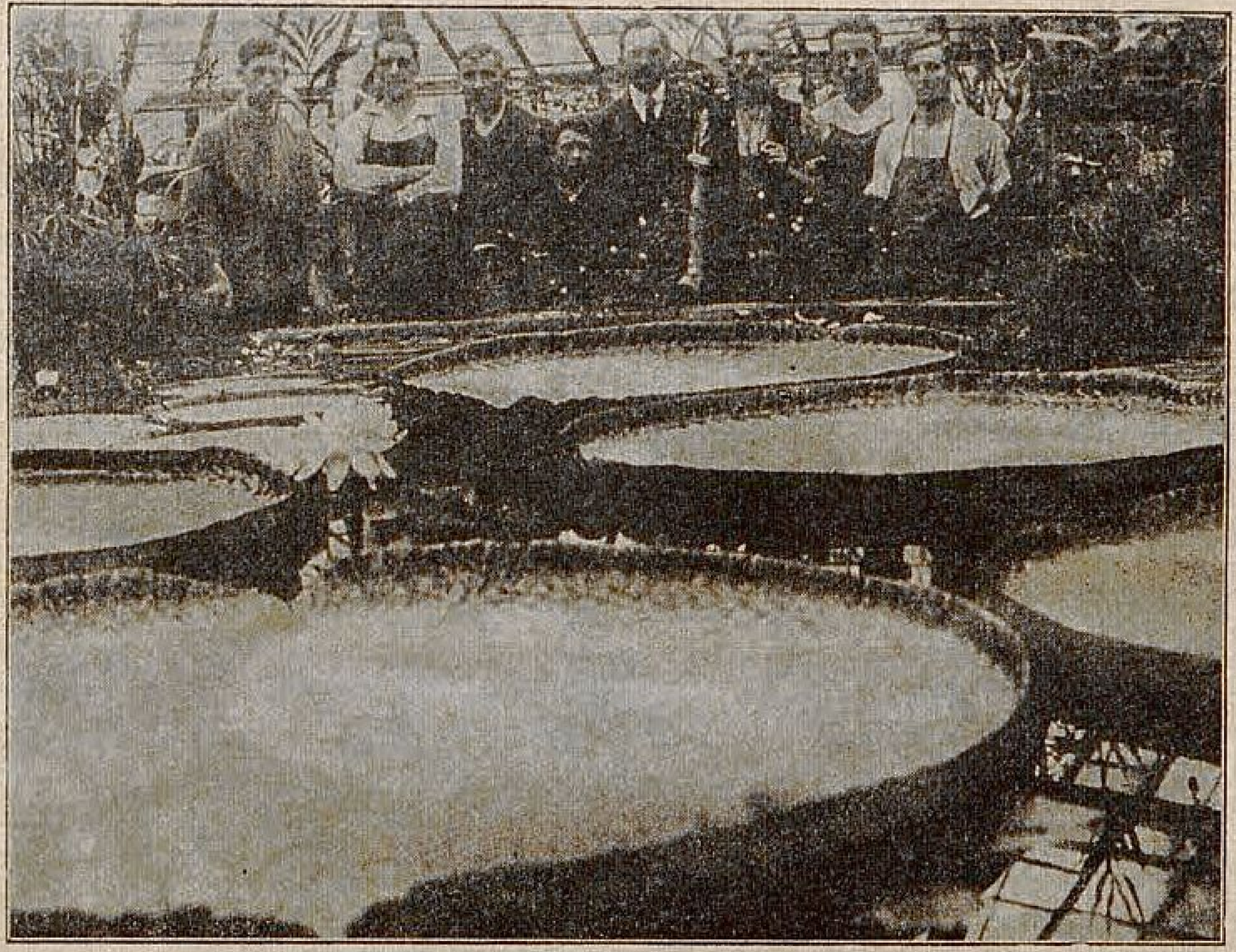
Mit Eintritt des Frostes ist es geboten, die reifen Früchte zu ernten, die einen nicht zu unterschätzenden Zierwert haben, und halten sich diese, wenn sie nicht allzu schnell getrocknet werden, am besten im ungeheizten Zimmer jahrelang. Nicht genügend ausgereifte Früchte, deren Fruchtwand noch nicht holzig genug ist, sind untauglich, fallen bald zusammen oder faulen schnellstens.

Die entkernten Früchte werden in ihrer Heimat Ostindien, von wo die meisten Zierkürbisformen zu uns gekommen sind, als Trinkgefäße und zur Aufbewahrung von Getränken benutzt.

Interessant zu beobachten sind die windenden Ranken der Zierkürbisse, die durch die Berührung mit festen Gegenständen zu Bewegungen veranlaßt werden, welche zur Umklammerung der betreffenden Gegenstände führt. Die Ranke bleibt, solange sie keinen Fremdkörper hat, an dem sie sich halten kann, spiralig zusammengerollt; stößt sie aber an einen festen Gegenstand, so wird die mit der Stütze in Berührung gekommene Seite im Wachstum gehindert. Die gegenüberliegende Seite wächst umso stärker weiter, und durch die entstehende Krümmung wird die Ranke um die Stütze gelegt. Dieser Kontaktreiz beschränkt sich aber nicht auf den mit der Stütze in Berührung gekommenen Teil der Ranke, sondern pflanzt sich auch auf die weiter rückwärts liegenden Teile derselben fort, was zur Wirkung hat, daß der ganze obere Teil der Ranke sich nach und nach aufwindet. Aber auch die sich nicht aufwindenden Teile einer Ranke, die „gefaßt“ hat, krümmen sich infolge des stattgefundenen Reizes korkenzieherartig zusammen, wodurch die Pflanze näher an die Stütze herangezogen wird. Ferner können wir feststellen, daß die Ranke nach dem „Fassen“ wesentlich erstarkt, sogar bald verholzt. Die vorher leicht zerstörbare, zarte, durch Nutation ihre Stütze aufsuchende Ranke wird, wenn ihr Ziel erreicht ist, durch die Verhärtung sehr tragfähig. Man staune, was für stattliche Lasten dieses kleine, unscheinbare Rankgebilde in die Höhe zu halten vermag; welcher mechanischer Kraftaufwand ist nötig, um eine mit windenden Ranken befestigte Kletterpflanze von ihrer Stütze zu reißen, und ist dies endlich gelungen, so hat man wohl die Ranke zerrissen, aber nicht die Ranke von der Stütze abgerissen, was nun erst wieder einen nicht unerheblichen Kraftaufwand bedingt. Man kann daraus schließen, welche enorme Greifkraft diesen anscheinend unscheinbaren Ranken zu eigen ist.

Gottes Buch der Natur ist so wunderbar reichhaltig und unerschöpflich; darum lerne ein jeder darin lesen, er wird staunen über die vielen interessanten Stellen, die er ohne Verständnis achtlos gelangweilt überschlägt, wenn er nicht richtig zu lesen versteht.

Betula.



Blick in ein Victoria regia-Haus. (Photo von Kunstgärtner Gottlieb Ulveling.)

Victoria regia.

Als Ergänzung über „Ein Blick in ein Victoria regia-Haus“ von Steinmüller möchte ich kurz meine Beobachtung mitteilen, die ich 1923 im Botanischen Garten zu Straßburg im Elsaß machte. Die Victoria regia wurde am 28. Februar im Vermehrungshaus ausgesät, am 10. April im Victoria regia-Haus ausgesetzt. Bei einer Temperatur von 35 bis 40 Grad gedieh sie wundervoll. Am 24. Juni hatten wir ein Blatt von 1,30 Meter Durchmesser (ohne Rand). Das erste Blatt (mit Rand) kam am 28. Juni und hatte am 6. Juli schon einen Durchmesser von 1,60 Meter, mit Rand 1,70 Meter, am 8. Juli einen Durchmesser von 1,85 Meter, mit Rand 1,95 Meter.

Die Blätter entwickeln sich innerhalb acht bis zehn Tagen. Zuerst sieht man einen länglichen Knopf von 20 Zentimeter Länge, der wie ein Igel aussieht und der sich dann auf dem Wasser zu einem Blatt bis zu 2 m Durchmesser aufrollt. Die Blätter haben auf ihrer unteren Seite stachelige, schirmähnliche Rippen, die somit dem Blatt die Kraft geben, einen Gewichtsdruck bis zu 25 Kilogramm auszuhalten. Die Blüte erscheint gewöhnlich, wenn die Blätter einen Rand gebildet haben. Die Oeffnung der Blüte, die zuerst weiß ist, erfolgt über dem Wasser an hellen Tagen abends zwischen 5—6 Uhr und dauert das Blühen die ganze Nacht hindurch bis gegen morgens 8—10 Uhr, worauf sich die Blüte wieder schließt, um sich am zweiten Abend wieder zu öffnen, diesmal aber rosarot gefärbt ist. Nun wird, um Samen zu erhalten, die Blume künstlich befruchtet. Am dritten Tage ist sie purpurrot, verblüht dann und senkt sich von selbst wieder unter Wasser, um zu Samen auszureifen. Die Victoria regia ist eine Wasserpflanze aus dem Amazonenstrom-Gebiet.

Kunstgärtner Gottlieb Ulveling.

Das Gewächshaus.

Studie von Oberingenieur G. Mühlmann in Cannstatt.

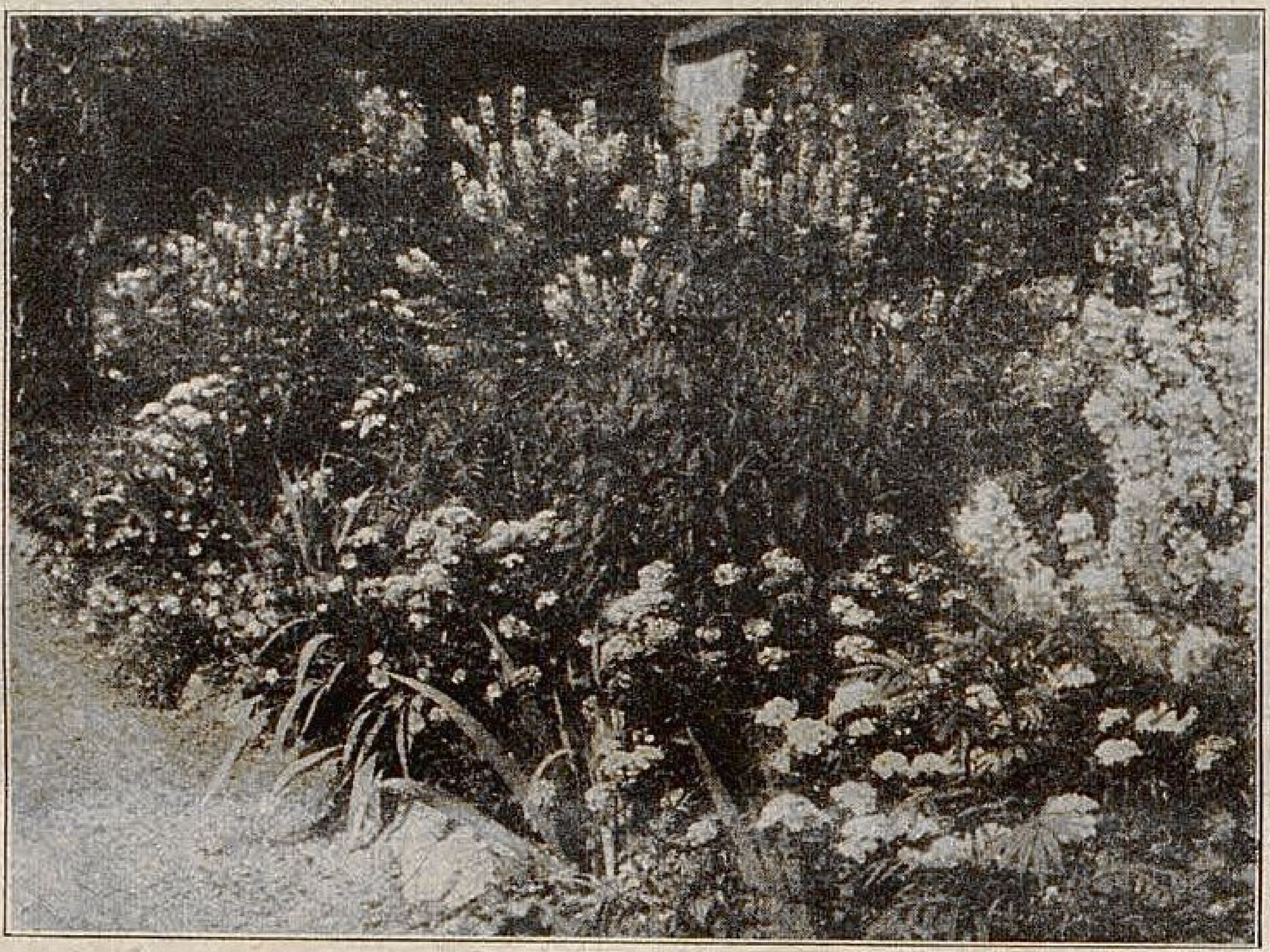
Wenn man die Gartenbauausstellung in Stuttgart durch den Haupteingang betritt, fällt einem unwillkürlich das dort aufgestellte Gewächshaus der Weltfirma Höntsch & Co. in Niedersedlitz auf. Trotzdem, daß das Gewächshaus eines der kleinsten Typen ist, die die Firma Hönsch baut, ruft es bei den Fachleuten wie auch bei den Laien Bewunderung hervor. Die außerordentlich solide Eisenkonstruktion mit ihren gefälligen Formen, praktischer Heizungseinrichtung, Lüftung und Schattendeckenabdeckung ist ein Meisterwerk. Wenn man das Gewächshaus betritt, so kommt man zuerst in den sogenannten Heizraum bzw. Arbeitsraum. Dort steht ein Original-Höntschgliederkessel, der dazu dient, um das Warm- und teilweise das Kalthaus zu heizen. Derselbe besteht aus einzelnen Gußgliedern, mit einem großen Verbrennungsraum und einer sogenannten horizontalen Heizgasführung. Letztere ermöglicht das bequeme Reinigen der Feuerzüge, so daß die Heizgasflächen stets von Flugasche freigehalten werden, was eine bessere Uebertragung der Wärme zur Folge hat. Oben auf dem Kessel ist ein Thermometer angebracht, an welchem man jeweils die Wassertemperatur ablesen kann. Bei Austritt der Heizgase aus dem Kessel ist ein Rauchschiebergehäuse mit Rauchschieber angebracht, an welchem

sich ebenfalls ein Thermometer befindet, um festzustellen, mit welcher Temperatur die Heizgase den Kessel verlassen. Ist die Temperatur der Heizgase eine zu hohe, so muß nun der Heizer den Rauchschieber entsprechend einstellen, um die Geschwindigkeit der Heizgase zu reduzieren und die Abgastemperatur dadurch herunterzubringen. Es ist dies dem Gewächshausbesitzer von großer Bedeutung, denn dadurch spart er ganz bedeutend an Kohle.

Die Vorteile des Höntschkessels sind ganz wesentliche und speziell, was auf das Gebiet des Heizungswesens fällt, soll hier gesagt sein, und zwar: Vollständige Abkühlung der Heizgase bis auf 122 Grad Celsius, daher kleinste Verluste aus der Abgastemperatur. Ferner ein großer Verbrennungsraum, der es ermöglicht, jedes Brennmaterial, wie Holz, Briketts, Torf, Koks usw. vorteilhaft zu verbrennen. Daß in Gärtnereibetrieben ein absolut verläßlich arbeitender Kessel Grundbedingung ist, liegt klar auf der Hand, denn ein Versagen desselben in der kalten Jahreszeit würde in wenigen Stunden die ganze Anpflanzung eines Gewächshauses verderben. Viele Gewächshausbesitzer können hierüber ein bitteres Lied singen, und gerade im letzten Winter hatten Gärtnereibesitzer durch unzuverläßlich arbeitende Heizungskessel bedeutende Verluste.

Wenn wir nun den Heizungsraum verlassen, so kommen wir durch eine Trennungswand in das sogenannte Warmhaus. Rechts davon sieht man das sogenannte Vermehrungsbeet. Dasselbe besteht aus einem Zinkdrahtgewebe, auf dieses wird dann Erdreich gebracht und darauf gesät oder gepflanzt. Unter demselben ist ein Rohrsystem angebracht, das die erforderliche Temperatur zur Vermehrung erzeugt. Von dort werden die Pflanzen in Töpfe umgesetzt und kommen auf den links stehenden Tisch, bis sie die entsprechende Größe und den Knospenansatz haben, um in das nebenan befindliche Kalthaus gestellt werden zu können. Das Kalt- und Warmhaus ist ebenfalls durch eine Glastrennungswand geteilt. Die Temperatur im Warmhaus beträgt 17 bis 18 Grad Celsius, während die des Kalthauses 6 bis 10 Grad Celsius beträgt. Im Kalthaus sind rechts und links Tische bzw. Aufhängetabletten mit Glasdeckung angebracht, wo nun die Pflanzen aufgestellt werden, welche im Warmhaus zur Knospenbildung gebracht worden sind. Das Kalthaus hat speziell den Zweck, die Pflanzen nicht so rasch zur Vollblüte zu bringen.

Das Gewächshaus selbst ist mit entsprechenden Lüftungen, und zwar bei den Stehfenstern mit verstellbaren Klappenfenstern und am Satteldach mit Schiebefenstern versehen. Das Satteldach selbst wird mit sogenannten patentierten Höntsch-Original-Panzerschattendecken abgedeckt, und zwar zum Schutz gegen Sonnenbrand bzw. Hagelschlag. Die früheren Konstruktionen der Schattendecken waren außerordentlich kompliziert, und zwar schon dadurch, daß dieselben in U-Eisenführungen mit Gußrollen gelagert waren. Durch Regen und Wärme haben sich nun diese Schattendecken festgesetzt, und bei Bedarf derselben war die Inbewegungsetzung so gut wie ausgeschlossen. Die Firma Höntsch hat nun eine einfache Lösung in dieser Sache gefunden, und zwar mit Hilfe einer Schnur, die in einem Porzellanring geführt ist, werden die Schattendecken auf und ab bewegt, so daß ein Spießen bzw. Hängenbleiben der Schattendecken vollkommen ausgeschlossen ist. Gerade in dieser Ausführung paßt der Spruch: „Einfachheit ist die Kunst der Mechanik".



Rittersporne als Staudenrabattenzierde.
Links: „Arnold Böcklin"; ganz rechts: „Andenken an Aug. Koenemann".

Die außerordentlichen Annehmlichkeiten, die ein Gewächshaus dem Besitzer bieten kann, gründen sich auf die Tatsache, daß in einem von Glas umgebenen Raum, wo das Licht ungehindert Zutritt hat, durchschnittlich eine viel höhere und gleichmäßigere Temperatur herrscht als draußen im Freien. Ein flüchtiger Sonnenblick ist imstande, im Gewächshaus eine behagliche Wärme zu erzeugen, welche viele Stunden anhält; ja selbst bei bedecktem Himmel bewirkt das eindringende zerstreute Himmelslicht eine Erwärmung des Raumes und schafft dadurch die Möglichkeit des intensiven Gedeihens aller darin untergebrachten Pflanzen. Tritt man in ein von Pflanzen besetztes Gewächshaus, so empfängt den Gast eine warme, wohligfeuchte Atmosphäre. Ganz besonders gedeihlich wirkt diese Luft auf die Pflanzen ein, und wer noch nicht die Vegetation in einem Gewächshaus beobachtet hat, wird geradezu staunen, mit welchen Riesenschritten selbst eine langsam wachsende Pflanze sich zu entwickeln beginnt, Blatt auf Blatt und Blüte auf Blüte treibt und täglich stolzer und schöner wird. Schon in einem gewöhnlichen Frühbeetkasten, d. h. in einer aus Holz oder Stein hergestellten Kiste, mit Fenstern zugedeckt, ist das Gedeihen der Gewächse ein besseres als in der Stubenluft oder im Freien, insbesondere liefern aber Gewächshäuser Blumen oder Pflanzen, wenn im Garten Schnee und Eis liegen und gärtnerische Erzeugnisse einen zehnfach höheren Wert haben als im Sommer gezogene Sachen. Diese außerordentlichen Erfolge sollte sich jeder nutzbar machen. Ein Gewächshaus ist ein Objekt, welches das ganze Jahr hindurch Nutzen und Freude bringt und sollte in keiner, selbst noch so bescheidenen Gärtnerei fehlen.

Wie es Tausende von verschiedenen Pflanzenarten gibt und diese sich unterscheiden in Gemüse, Nadelhölzer, strauchartige Pflanzen, blühende und Blattpflanzen usw., so unterscheidet man auch in bezug auf Gewächshäuser eine Anzahl verschiedener Ausführungsarten, je nach der Pflanzenart, die hauptsächlich in diesem Raume kultiviert werden soll. Zum Anbau von Frühgemüse und Gurken sind selbstredend andere Einrichtungen nötig, als z. B. zur Ueberwinterung von Palmen und Lorbeerbäumen eines Villengartens. Demgemäß unterscheidet man Gemüsetreibhäuser, Warmhäuser für tropische Pflanzen, temperierte und Kalthäuser für Pflanzen gemäßigten Klimas, ferner Wein- und Pfirsichhäuser, Gurken-, Rosen- und Nelkenhäuser, Palmenhäuser, und endlich Wintergärten, Blumensalons und Ueberwinterungsräume. Dem gärtnerischen Verfahren nach kann man ferner Gewächshäuser einteilen in Vermehrungshäuser, Anzucht- und Aufbewahrungshäuser. Ein Gewächshaus soll nicht nur dazu dienen, ein üppigeres Wachstum zu schaffen, sondern vor allem müssen die zu kultivierenden Pflanzen erst durch Samen oder Stecklinge herangezogen werden. Letzteres geschieht in Vermehrungshäusern auf Warmbeeten; die Keime und bewurzelten Stecklinge werden dann in Töpfe verpflanzt und in den Kulturhäusern zur vollen Ausbildung gebracht. Nur bei der Gärtnerei im großen hat man für diese Zwecke gesonderte Glashäuser, in einer kleineren Gärtnerei genügt die Einrichtung eines einzigen Gewächshauses, welches aber so praktisch konstruiert und eingeteilt sein muß, daß man jede denkbare Kultur darin vornehmen kann. (Schluß folgt.)

Rittersporne.

Zu den liebsten Blumen auf meiner Staudenrabatte gehören die Rittersporne. Mitte Juli blühen sie über und über und ihre reinen Farben leuchten schon von weitem. Alle Besucher, die ich in den Garten führe, sind überrascht von dem Zauber und der Farbenpracht, der von der Staudenrabatte ausgeht, und bewundern immer aufs neue die Prachtexemplare der Rittersporne.

Die Einzelaufnahme zeigt Delphinium Bayard in diesem Jahre, im dritten Jahre nach der Pflanzung aufgenommen; voriges Jahr blühte er schon eben so reichhaltig. Die Blüten sind in der Farbe hellazurblau mit zartrosa getuscht, nach der Mitte zu cremefarben. In der Gesamtaufnahme steht eine Ritterspornstaude in gleicher Höhe mit dem Birkenstamm. Es ist Arnold Böcklin, der seinen Namen wirklich zu Recht trägt, denn das reine Enzianblau läßt unwillkürlich eine Erinnerung an Böcklinsche Bilder aufsteigen, aber trotzdem reicht er nicht heran an „Andenken an August Koenemann“. Dieser Rittersporn ist eine ganz wunderbare Züchtung (auf dem Rabattenbilde fast ganz rechts), und Karl Förster, unser großer Staudenzüchter, sagt: die Farbe ist eine so eigentümlich leuchtende, daß sie mit den schon bestehenden Sorten nicht verglichen werden kann. Und wirklich, er ist etwas ganz Besonderes, und ich möchte ihn allen Staudenfreunden an erster Stelle empfehlen. Die Farbe ist leuchtend lasur-kobaltblau, die Spitzen rosa, in der Mitte weiß, lichtblau umrandet. Die Blütezeit dauerte dieses Jahr fast vier Wochen, und es ließen sich herrliche Sträuße schneiden, da an dem Hauptschafte sich viele, sehr starke Nebentriebe bilden und das beste Schnittmaterial hergeben. Wie die Aufnahme zeigt, blüht in der Nachbarschaft die weiße Gaisraute (Galega officinalis alba compacta), und davor rote, lilabraune Karthäusernelken. Zwischen den abgeblühten Irisstauden rankt sich eine kleine Glockenblume, unermüdlich im Blühen. Leider gibt diese Aufnahme nur ein unvollkommenes Bild von der Farbenfreudigkeit, die von meiner Staudenrabatte ausgeht.

Frau Rothe-Rimpler — Schwiebus.

Ritterſporn Delphinium Bayard.

Bitterkeit der Gurken 1924.

Eine wirkliche Erklärung, welche so außerordentlich nötig und wichtig für den Gurkenbau ist: die Bitterkeit der Frucht, fehlt immer noch. Mein Beet liegt geschützt und warm, starker, passender Dung ist gegeben. Die Sorte ist hochfein. Zuerst, in der enormen Dürre und Glut, goß ich mit warmem, klarem Wasser reichlich, dann trat Regenwetter auf mit 22 Millimeter. Es wurde kühl, nachts + 12 bis 13 Grad Celsius. Keine bittere Frucht wurde gefunden. Der Ertrag mehrte sich sehr, trotz kühler Nacht. Ich goß nicht mehr, damit die Wurzeln sich tief ausbreiten sollten. Es kamen dann Tage, welche an Tropentemperatur erinnern, kein Lüftchen und + 35 bis 40 Grad in der Sonne. Von dreißig Früchten acht bittere. Nun frug ich jeden Züchter, ob er bittere Früchte hätte. Ob Feld, also Trockenkultur, ob Garten mit Bewässerungskultur = gleichartig. Ich frug einen Mistbeet-Gurkenzüchter, der meiner Ansicht nach den Beeten zu wenig Luft gab. Da waren die ersten sehr langen Früchte süß, dann alle bitter. Man meint, Bitterkeit entsteht dann, wenn die Frucht der direkten Sonne ausgesetzt sei. Die Gurken aller Kulturen lagen unter den massenhaften großen Blättern. Ferner meint man, wenn die Frucht zu lange am Stamme sitzt, würde sie oft bitter. Die Früchte wurden bei mir zu Salat genommen und täglich abgesucht, also frische Ware. Wenn ich den Heimatstand der Gurke gegen unseren Stand vergleiche, muß ich bekennen, unser Erdstand ist falsch, denn in der Heimat geht die Gurke an Rändern von Bächen mit ihren Wurzeln in den feuchten Boden und mit den Ranken im Gebüsch in die Höhe. Ich kultivierte daher die Japangurke an Reisern. Bittere habe ich nie bemerkt. An den Reisern hatten die Früchte volle Sonne. Am Bodendünger liegt es nicht, da ich alle Bodenarten und Mistbeetböden kenne. Da dieses Jahr die Bitterkeit in allen Böden empfindliche Schäden bewirkt, möchte ich Hilfe für Gartenbauer vom Gelehrtentum des praktischen Ratgebers erbitten. Erfahren wir den Grund, können wir uns danach richten.

Bei der Gurkenrevision entdeckte ich Stücke, welche ungeheuer dickes Kernzentrum und mäßiges Fleisch aufwiesen. Struktur weitzellig und locker. Ich erfuhr, daß da Kopfdüngung vorliegt. Wenn die Zwiebel schon für Hausgebrauch pro Winter dadurch unbrauchbar wird, bei der Gurke ist's viel nachteiliger, denn diese werden in Fässer gebracht. Wer nun im Winter solch Faß öffnet, sieht die Bescherung. Unbrauchbar, Matsch, übler Geruch. Wie viele Oxhoft Gurken verlor seinerzeit das Geschäft, in welchem ich Lehrling war. Ich warne nochmals: keine Gewaltkultur bei Zwiebel und Gurke! Will ich wissenschaftlich den Grund in meinem Falle untersuchen, so sagte ich bei dem Wettersturze von + 40 auf + 15 Grad Celsius voraus, daß die Gurken, und dauert dieses Wetter länger, auch die Tomate den Schnupfen bekommen. Der Triebsaft im Gurkenstengel geht bei + 40 Grad gewaltig vor; kommen nun nach + 40 nur + 12 Grad Celsius, so stockt der Betrieb, der ursprüngliche starke Saftstrom speist die Früchte noch, dann aber kann der Wiederstrom des Saftes eine normale Frucht nicht liefern. Also es liegt im Safte, denn, genau wie ich es voraussagte, alle bei Kühle entstehenden Früchte hatten viele bittere.

Rother — Groß-Rosenburg.

Sät Wintersalat!

Als in diesem Frühjahre die Salatpflanzen der Geldentwertung entsprechend sehr teuer waren, war ich sehr froh, daß ich mir meine Pflanzen selbst gezogen hatte. Im August des vergangenen Jahres hatte ich Winterkopfsalat gesät und die Pflänzchen im Spätherbste nochmals versetzt. Die Pflanzen hatten ohne Deckung den Winter im Freien sehr gut überstanden und hatten sich im warmen Frühling kräftig entwickelt. Bald konnte ich große, feste und innen zarte Köpfe ernten, ohne daß ich eine nennenswerte Ausgabe gehabt hatte.

Es gibt verschiedene Sorten Winterkopfsalat. Eine der besten ist Nansen und auch Eiskopf. Selbst in dem rauhen Klima unseres Allgäuer Voralpenlandes überwintert der Salat tadellos, und zwar ohne daß er zugedeckt wird. Früher hatte ich die

Pflanzen vorsorglich mit Tannenreisig bedeckt, doch ich bemerkte, daß sich unter dieser Schutzdecke viel Ungeziefer, wie Schnecken und Würmer, eingenistet hatte, das die Pflänzchen vertilgte. Im allgemeinen ist der Wintersalat äußerst widerstandsfähig und verträgt ziemlich viel Kälte.

Der Winterkopfsalat hat noch den weiteren Vorzug, daß seine derben, äußeren Blätter — erst im Innern entwickeln sich die zarten, gelben Köpfe — die naschhaften Vögel nicht so leicht anziehen, während die zarten, gelblichen Mistbeetpflänzchen sehr häufig von den Vögeln zerzaust und abgefressen werden. Das war bei meiner Nachbarin der Fall, die aus diesem Grunde sich dreimal neue, teure Salatpflanzen kaufen mußte.

Jede Hausfrau kann sich ihren Kopfsalat fürs erste Frühjahr selbst ziehen. Sie erspart dabei sehr viel; denn der Samen ist ja sehr ausgiebig und noch lange nicht so teuer wie die Pflanzen. Außerdem gedeihen solche im Freien abgehärtete Pflanzen viel besser als die zarten, empfindlichen Pflänzchen, die der Gärtner im warmen Mistbeet künstlich herangezogen hat.

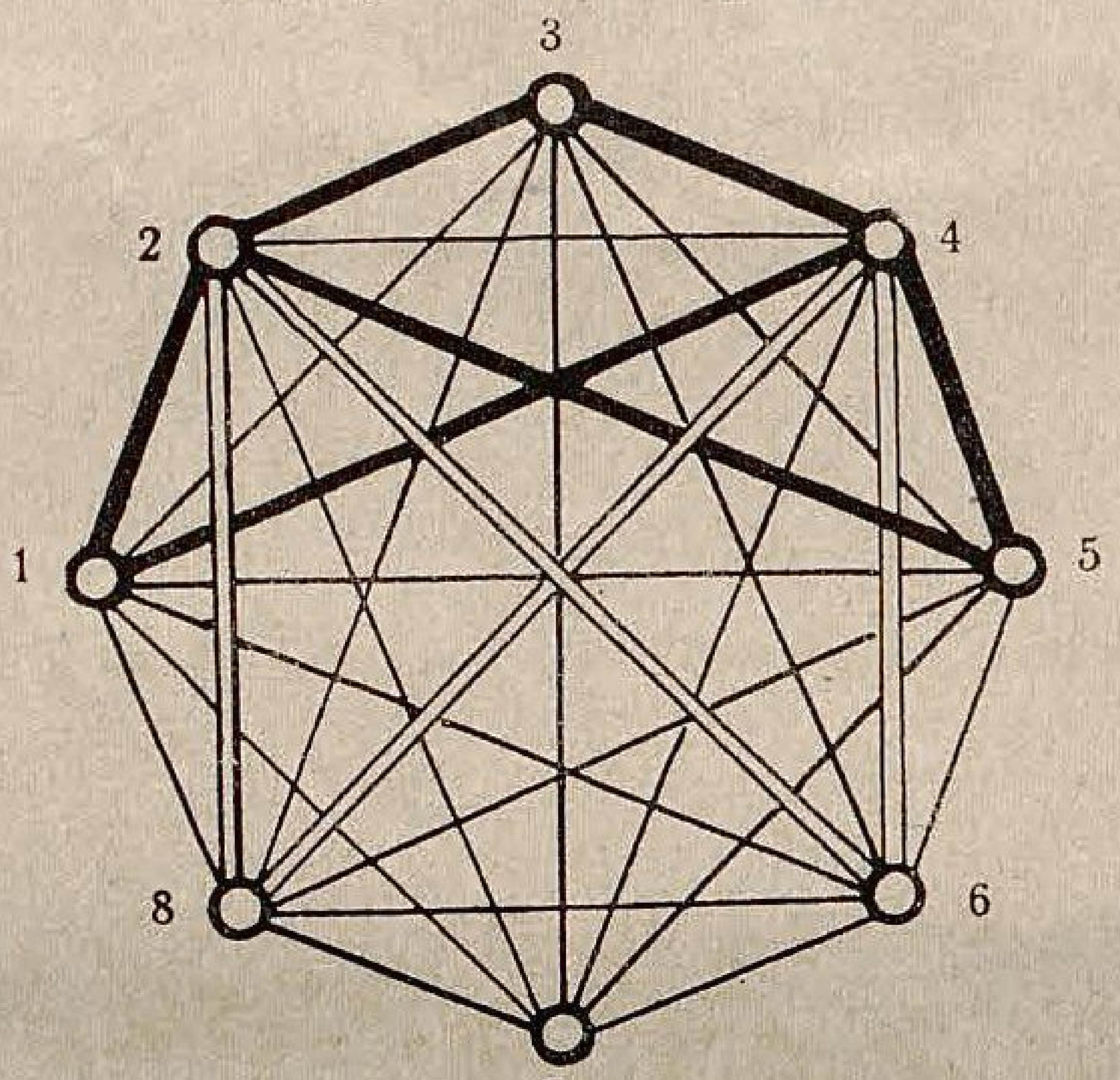
Marie Führer — Kaufbeuren.

Düngung der Kleingärten.

Wenn sich jetzt um die Peripherie unserer Großstädte ein dichter Ring von Kleingärten zieht, die unseren Beamten und Arbeitern Gelegenheit geben, nach des Tages Last und Hitze sich in frischer, freier Luft zu betätigen, so verdanken wir das in erster Linie den anerkennenswerten Bestrebungen verschiedener Körperschaften, Vereine und Einzelpersonen. Der auf diese Weise zu einem Stück Land gekommene Großstädter hatte zunächst keine Ahnung, wie er dieses in richtiger Weise bearbeiten, düngen und bestellen sollte. Er schielte wohl hin und wieder zum Nachbar, um dem vorderhand das Notwendigste abzusehen. Lehrmeister für alle war zunächst der Berufsgärtner. Bei ihm konnte man lernen, wie mit dem Boden haushälterisch umgegangen wird, wie ein kleines Stück Land im Jahre zwei bis drei Ernten bringen konnte, wenn entsprechend gedüngt wurde. Jeder aus der Kleintierhaltung entstehende Dünger mußte dem Garten wieder die Nährstoffe zuführen, die für die Erzielung der einzelnen Ernten notwendig waren. Aber nicht immer stehen diese Hilfsmittel zur Verfügung, und es muß deshalb auf die Handelsdünger zurückgegriffen werden, die die Nährstoffe des animalischen Düngers zum Teil oder ganz ersetzen sollen. Nun braucht aber der Kleingärtner meist nur so geringe Mengen künstlichen Düngers, daß es schwer für ihn ist, diese bei den größeren Kunstdüngerhandlungen zu beziehen, da sich diese mit der Abgabe derartig kleiner Mengen nicht befassen. Andererseits wissen die wenigsten Kleingartenbesitzer, wie sie die einzelnen Düngemittel mischen sollen. Auch hier wird genossenschaftliches Zusammengehen Abhilfe schaffen. Der Vorstand des betreffenden Schrebergartenvereins sammelt die eingegangenen Bestellungen und bezieht dann für seine Genossen den Dünger gemeinsam.

Bei der Düngung ist vor allen Dingen darauf zu achten, daß man sämtliche drei Nährstoffe (Phosphorsäure, Kali und Stickstoff) den Pflanzen zur Verfügung stellt und daß Kalk genügend im Boden vorhanden ist. Bei der Mischung künstlicher Düngemittel beachte man, daß verschiedene Dünger nicht gemischt werden dürfen, wie in untenstehender Zeichnung näher erläutert ist. Eine ausgezeichnete Mischung von Stickstoff und Phosphorsäure bildet das in jeder größeren Düngemittelhandlung zu habende Ammoniak-Superphosphat, das je nach Bedarf in verschiedenen Zusammensetzungen zu haben ist. Glaubt der Gartenbesitzer, daß sein Boden mehr Phosphorsäure benötigt, dann hat er es an der Hand, Superphosphat getrennt oder im Gemisch mit Stickstoff als Ammoniak-Superphosphat anzuwenden. So enthält Ammoniak-Superphosphat 5/12 5 Prozent Stickstoff und 12 Prozent wasserlösliche Phosphorsäure, hat also mehr Phosphorsäure als Stickstoff. Ammoniak-Superphosphat 9/9 enthält beide Nährstoffe zu gleichen Teilen. Es gibt aber noch eine ganze Menge anderer Zusammensetzungen, so daß es für den Kleingartenbesitzer leicht sein wird, das richtige Verhältnis zu finden. Der Phosphorsäuremangel in den Kleingärten wird zumeist ganz besonders in Erscheinung treten. Er ist zwar an der äußeren Entwicklung der Pflanze nicht so leicht zu erkennen, beeinträchtigt jedoch in hohem Maße den Blüten- und Samenansatz, weil die Phosphorsäure mit dem Stickstoff an der Eiweißbildung in der jungen Pflanzenzelle beteiligt ist. Weiter macht sich der Einfluß der Phosphorsäure auch in dem gesteigerten Gehalt der für die menschliche Ernährung wichtigen Vitamine bemerkbar, die sich gerade in Obst und Gemüse nach neueren Untersuchungen reichlich finden. Bei jahrelang fehlender Phosphorsäurezufuhr reifen die Früchte spät und unvollkommen und schmecken weniger aromatisch. Die Phosphorsäure wirkt deshalb beschleunigend auf die Reife und unbedingt einen früheren Abschluß in der Entwicklung der Pflanze, wodurch die Ernte oft acht bis vierzehn Tage früher vorgenommen werden kann. Was es für einen pekuniären Vorteil für den Kleingärtner bedeutet, sein Gemüse acht bis vierzehn Tage eher auf den Markt zu bringen, brauche ich nicht weiter auszuführen. Bei den Obstbäumen ist eine frühe Ernte auch um so wichtiger, da dann die Blätter noch nach der Ernte genügend Zeit zur Sammlung von Reservestoffen für neue Knospenbildung haben, die den Grundstock für eine gute Ernte im nächsten Jahre legen. — Auch der Kalk darf als wichtiger Bestandteil des Bodens nicht fehlen, um die Wirkung der anderen drei Nährstoffe (Phosphorsäure, Kali und Stickstoff) zur Wirkung zu bringen. Mit der Kalkung wird die Tätigkeit der im Boden befindlichen Bakterien gefördert: die zähen, tonigen und lehmigen Bodenteilchen werden in ihrer Beschaffenheit verbessert, der Boden wird wärmer, die Bearbeitung leichter.

Mischung von künstlichen Düngemitteln.



1. Ammoniak-Superphosphate, Ammoniak-Salpeter-Superphosphate und Kali-Ammoniak-Superphosphate. 2. Kalk und Mergel. 3. Superphosphat. 4. Thomasmehl, Rhenaniaphosphat, Kalkstickstoff. 5. Stallmist, Jauche, Guano, Knochenmehle. 6. Kainit. 7. Chilesalpeter, Natronsalpeter. 8. Kalisalze.

▬ dürfen nicht miteinander gemischt werden. Würden kalkhaltige Düngemittel mit ammoniakhaltigen zusammengebracht, so wird das Ammoniak frei und geht verloren; bringt man kalkhaltige Düngemittel mit wasserlösliche Phosphorsäure enthaltenden zusammen, so bindet sich die Phosphorsäure an den Kalk und sie wird schwer oder sogar unlöslich..

═ dürfen nur kurze Zeit vor dem Ausstreuen mit einander gemischt werden; würde man sie länger liegen lassen, so ballen sie sich zusammen und lassen sich nur schwer wieder in einen streufähigen Zustand zurückbringen.

— dürfen jederzeit gemischt werden.

In welcher Höhe nun die einzelnen künstlichen Düngemittel zu geben sind, darüber lassen sich irgend welche Rezepte nicht geben; auch hier muß die Praxis die nötige weitere Lehrmeisterin sein. Am vorteilhaftesten verwendet man als Grunddüngung für Gemüsepflanzen, auf 100 Quadratmeter berechnet, 15 bis 20 Kilogramm Ammoniak-Superphosphat 8/9 und 3 Kilogramm 40prozentiges Kali oder, wenn man die Düngemittel einzeln ausstreuen will, 3 Kilogramm 40prozentiges Kali, 4 bis 6 Kilogramm 18prozentiges Superphosphat, 3 bis 5 Kilogramm schwefelsaures Ammoniak. Zehren auf dem Gemüseland noch Obstbäume von dem Nährstoffgehalt des Bodens, sind obige Gaben zu verdoppeln. Sämtliche Nährstoffe sind bei der Bestellung mitzugeben und in den Boden einzuarbeiten. Kalk

wird am besten im Herbst nach der Aberntung der Früchte untergegraben. So wird neben kleinen Mengen Stalldüngers und Kompost durch die Düngung mit künstlichen Düngemitteln jedem Gartenbesitzer die Möglichkeit gegeben, auch von seinem ihm anvertrauten Stück Land Höchsternten zu erzielen, die die dafür aufgewandten Kosten reichlich decken.

Garcke — Wittgendorf.

Herstellung guter Apfelpasten aus Fallobst mittels Süßstoff.

Die meisten Hausfrauen setzen voraus, daß zur Herstellung von Gelees und Pasten unbedingt nur Zucker erforderlich sei. Das ist aber durchaus nicht der Fall. Ich habe von meinen Falläpfeln mit einer nur ganz kleinen Menge Zucker und mit Süßstoff sehr schöne, kompakte und wohlschmeckende Apfelpasten hergestellt. Ich verfuhr auf folgende Weise: Zuerst entfernte ich alles Schadhafte und Wurmige und schnitt die Aepfel mit dem Kernhaus und den Schalen in dünne Scheiben. Hierauf brachte ich sie mit so viel Wasser aufs Feuer, daß die Aepfel ganz bedeckt waren, und kochte sie so lange, bis sie ganz weich und dick waren. Ein wenig abgekühlt, rührte ich sie durch ein nicht zu feines Sieb, fügte auf je ein Kilogramm Aepfel zwei Eßlöffel Zucker und so viel flüssigen Süßstoff hinzu, als der Wohlgeschmack erforderte. Danach kochte ich die Masse unter beständigem Umrühren noch so lange, bis das Mus ganz eingedickt als Klumpen vom Kochlöffel fiel. Dann strich ich die ein wenig erkaltete Masse auf starkes Pergamentpapier ungefähr $^{1}/_{2}$ bis 1 Zentimeter dick und legte sie zum Abtrocknen in das Wärmerohr meines Herdes. Bis zum andern Tage war die Masse fest, ließ sich leicht vom Pergamentpapier ablösen und in beliebige Stücke schneiden. Diese Pasten können auch mit Herz- oder Sternförmchen ausgestochen werden; sie sehen dann noch hübscher aus. Sie bilden ein wohlschmeckendes Dessert oder eine angenehme Erfrischung, besonders bei Wanderungen und Bergtouren. Sie sind jahrelang haltbar; doch dürfen sie nicht aufeinander gelegt werden, sonst kleben sie nach einiger Zeit aneinander. Am besten bewahrt man sie in Schachteln, lagenweise zwischen Pergamentpapier eingeschichtet, auf. Auf diese einfache und billige Weise können wir die Ernte eines gesegneten Jahres für ärmere Jahre aufbewahren.

Marie Führer.

Kleine Mitteilungen.

Unreife Tomaten gut zu verwerten. Die Zeit der Tomatenreife hat begonnen. Leider reift in unserem Klima eine große Menge Tomaten nicht aus und geht so der Volksernährung verloren. Der Zufall spielte mir vor zwei Jahren ein prachtvolles Rezept in die Hand, wie die grünen Tomaten am besten verwertet werden können, und ich teile dieses Rezept hier den Lesern gern mit. Vorausschicken möchte ich, daß ich gar nicht warte, daß der Frost mir die unreifen Tomaten aufzwingt; ich finde das Rezept vorzüglich, daß ich schon jetzt eine Anzahl Tomaten so behandele. Es eignen sich am besten Tomaten in der Größe von Reneklauden dazu; diese werden von Uneingeweihten direkt als solche gegessen, und mit Verwunderung vermißt man beim Essen den Kern. Wie gesagt, eignen sich am besten kleine Tomaten, größere zerschneidet man in Walnußgröße. Die Früchte kocht man weich, ohne jedoch die Tomaten zerkochen zu lassen. Dann nimmt man die Früchte heraus und bedeckt sie mit Weinessig, läßt sie eine Nacht in Essig liegen und legt sie am anderen Tage auf ein Sieb zum Ablaufen. Dann rechnet man auf 1 Pfund Tomaten $^{3}/_{4}$ Pfund Zucker, eine Messerspitze gestoßenen Ingwer, 4 Nelken und 10 Körner weißen Pfeffer, ferner 4 Gramm ganzen Zimt. In diesen Zucker, den man mit wenig Wasser und den Gewürzen geläutert hat, legt man die Früchte, läßt sie noch eine Viertelstunde kochen und füllt sie dann in Gläser oder Steintöpfe. Durch Stehen gewinnen die Früchte an Geschmack. Um das Platzen beim Kochen zu verhindern, prickelt man die rohen Tomaten mehrmals mit einer Stricknadel.

Carl W. Kleemann — Hannover-Döhren.

Schädlingsbekämpfung an belaubten Bäumen und am Gemüse ist nicht so leicht durchzuführen, wie der vorbeugende Pflanzenschutz durch Bestreichen der Stämme und Aeste im Herbst und Frühjahr. Blätter und Früchte werden durch das Spritzmittel benetzt, und es besteht dadurch die Möglichkeit, daß unangenehme Geschmackserscheinungen beim Genuß eintreten, wenn die Spritzung kurz vor der Ernte erfolgt ist. Diesem Uebelstand kann man abhelfen, wenn man zeitig genug, d. h. etwa vierzehn Tage vor der Ernte, mit der Bespritzung von Bäumen und von Gemüse aufhört. Ein Spritzmittel, welches absolut unschädlich für Menschen und Haustiere, dabei aber hochwirksam gegen Blattläuse und Raupen ist, trägt den Namen „Futol" und wird von der Firma Höntsch & Co., Dresden-Niedersedlitz, hergestellt. Man löst Futol in Wasser laut jeder Packung beigegebener Gebrauchsanweisung und verspritzt es wie jedes andere Pflanzenschutzmittel.

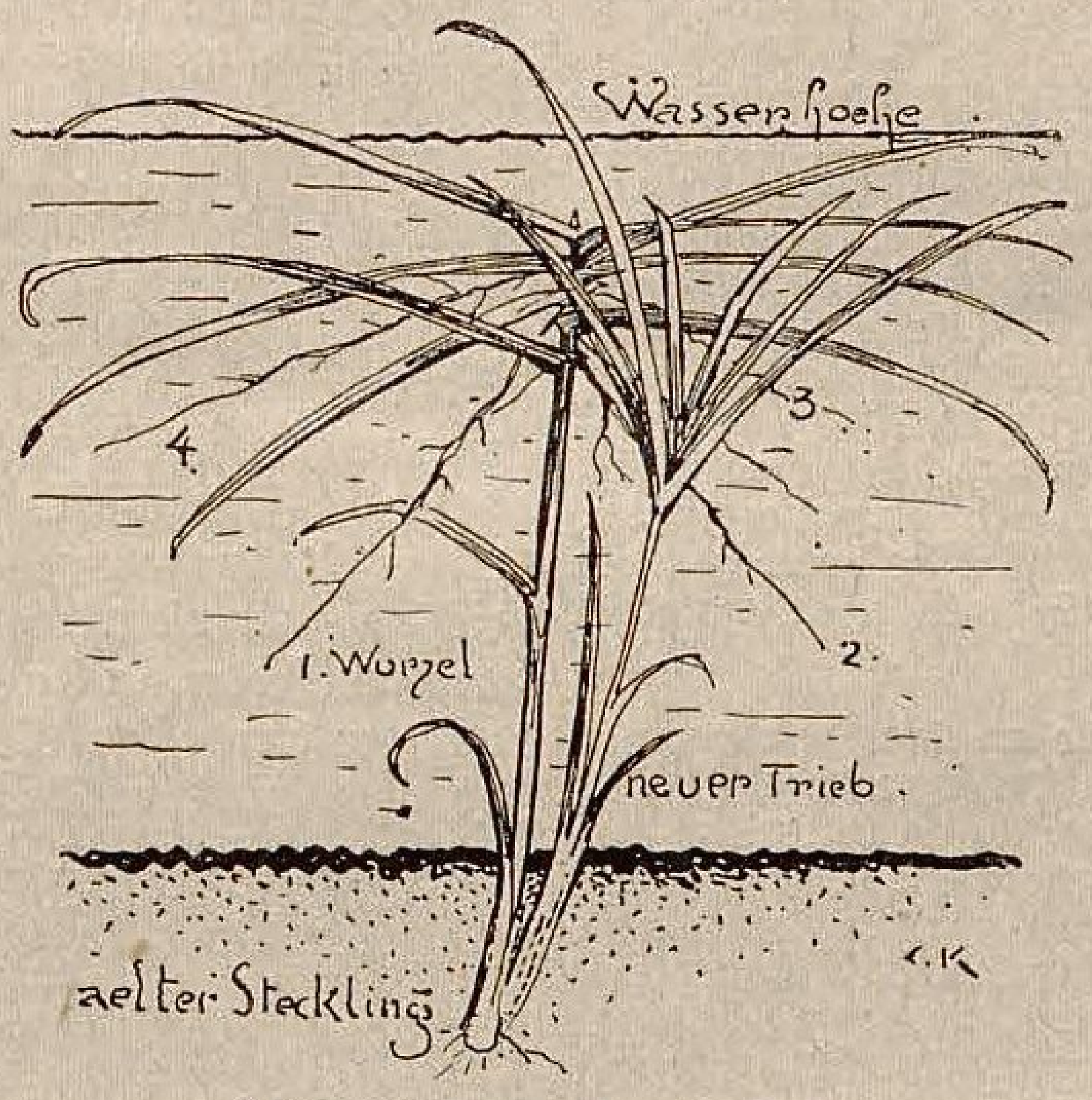


Bild 1. Vermehrung der Papyrus.

Vermehrung der Papyrus. Meine Papyrus treiben aus den Blattwinkeln eine Menge kleiner neuer Papyrus aus. Ich ließ sie sich verschieden lang entwickeln und löste vier verschiedene Größen mit einem scharfen Schnitt aus den Blattwinkeln, um sie verschieden einzupflanzen. Zwei von ihnen kamen in die feuchte Erde der Mutterpflanze und zwei verschieden große pflanzte ich „unter" Wasser in den Sand des Aquariums; ich war neugierig auf ihr Verhalten. Sie hatten also alle vier keine Wurzeln und stehen heute drei Monate an ihrem neuen Ort. Ungefähr vier Wochen verhielten sie sich ruhig. Beim größten, ältesten Steckling unter Wasser (Bild 1) zeigten sich zuerst vier lange, fadenartige Wurzeln in den Blattwinkeln und nachher ein Austrieb aus der kleinen Knolle an der Abschnittstelle, der heute schon seine Blattspitzen aus dem Wasser hebt. Der alte Steckling selbst ist kaum gewachsen. Bei dem jüngeren Steckling ist der Austrieb unter Wasser erst vor kurzem erschienen, doch ist der Steckling selbst bis an den Wasserspiegel, ohne Wasserwurzeln gemacht zu haben, gewachsen (Bild 2 die punktierte Pflanze). Bild 3 zeigt die gleichzeitig gepflanzten Stecklinge, die an den Rand der Mutterpflanze gesteckt sind und wie diese ihre Wasserzufuhr nur von unten durch die Erde erhalten. Das Wachstum ist bis heute gleich Null. Der Stand unter Wasser scheint der Pflanze mehr zu behagen; ich bin sehr neugierig auf die Weiterentwicklung. C. K.

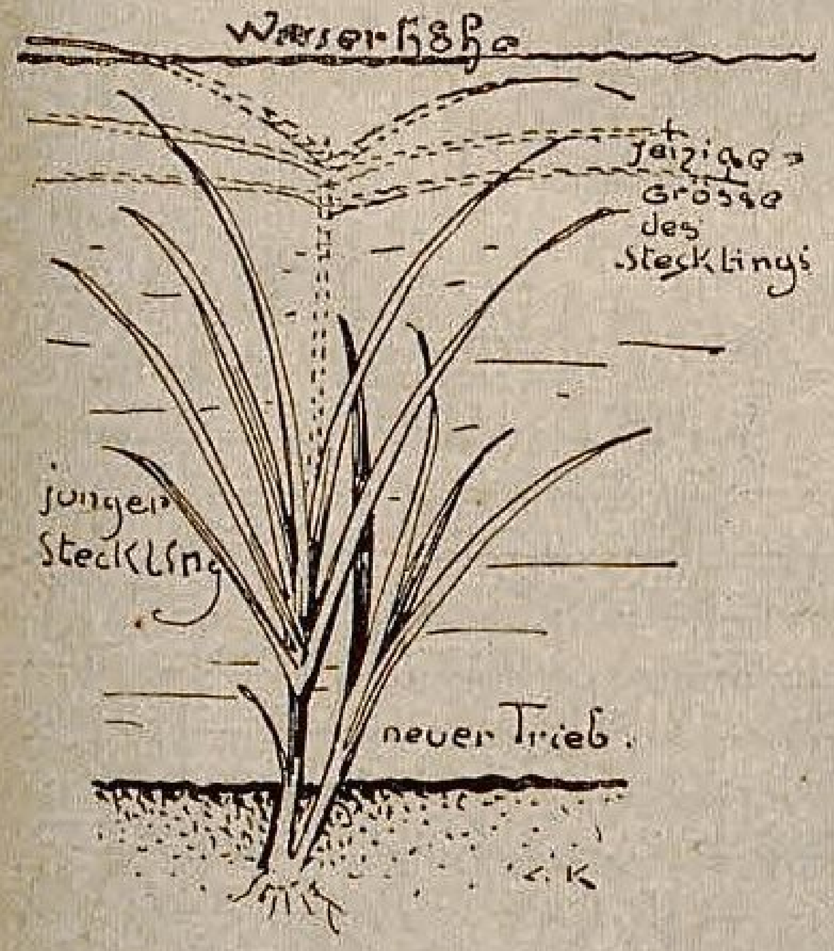


Bild 2.

Der Wert der Bodenlockerung für die Obstbäume. Es ist einem jeden Obstgartenbesitzer bekannt, daß er seine Bäume, will er eine gute Ernte erzielen, im Frühjahr reichlich düngen muß, wobei die Baumscheibe umgegraben wird. Handelt es sich aber um noch junge Stämmchen, so ist damit noch lange nicht alles getan, um ein gutes Wachstum zu erzielen. Mindestens fünf- bis sechsmal muß der Boden um die jungen Bäumchen im Laufe des Sommers gelockert werden, soll das Wachstum üppig und kräftig vor sich gehen. Welchen Wert es hat, daß ein Obstbaum in seiner Jugend durch kräftiges Treiben guten Grund für eine spätere Krone legt, ist wohl allgemein bekannt. Und auch noch dann, wenn der Baum ins fruchttragende Alter kommt, ist die Bearbeitung des Bodens von großem Einfluß auf Gedeihen, gute Belaubung, Ansatz und Ausbildung der Früchte. Befinden

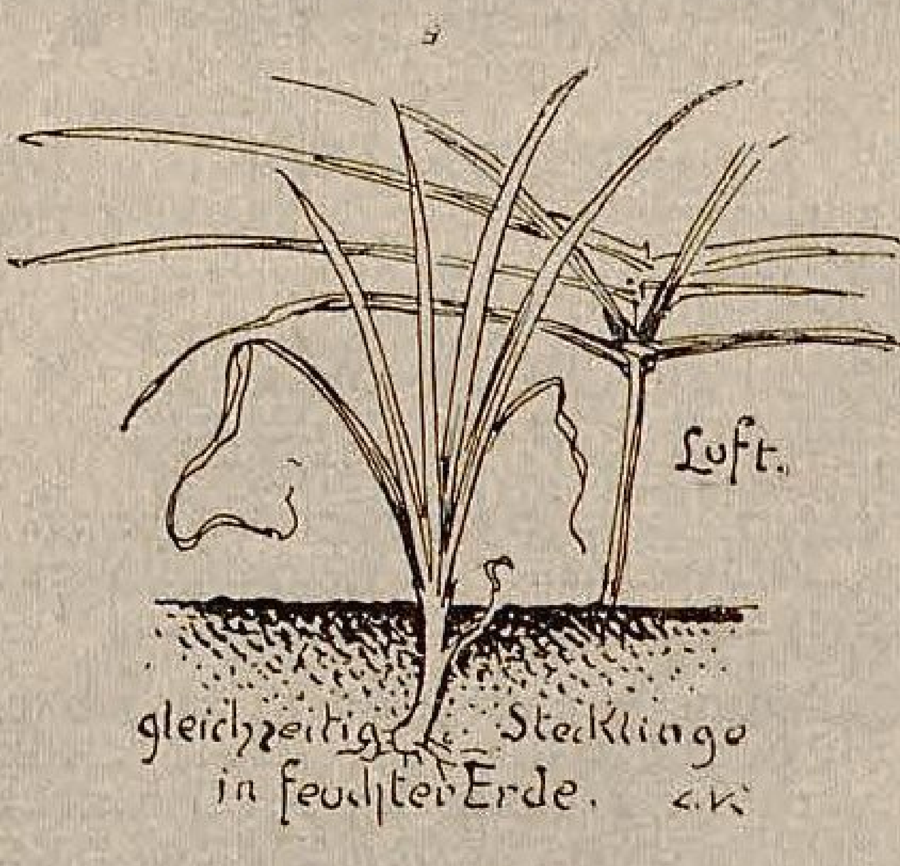


Bild 3.

sich Obstbäume auf Grasflächen, so ist es unbedingte Notwendigkeit, daß wenigstens eine 1 bis 2 Meter im Durchmesser zeigende Baumscheibe von allen Pflanzen freigehalten wird; sie muß öfters gelockert und gut gedüngt werden. Für junge Bäume ist diese Freilassung und Lockerung des Bodens während der ersten 4 bis 5 Jahre unbedingte Notwendigkeit, denn fast das ganze spätere Leben des Obstbaumes hängt davon ab, daß der junge Baum ringsum frei bleibt und durch keine anderen Gewächse, seien sie noch so gering, den Baumwurzeln Nahrung, Feuchtigkeit und Luft entzogen wird. A. Trott — Misdroy (Ostsee).

Die pilztötende Kraft von Seifenlösungen. In Praktikerkreisen ist schon seit langem bekannt, daß Seifenlösungen ein brauchbares Mittel in der Bekämpfung gegen Insektenschäden darstellen. In neuerer Zeit wurden Schmierseifenlösungen aber auch als brauchbares Mittel bei der Bekämpfung von Krankheiten erkannt, die durch Pilze verursacht sind. So erwiesen sich Seifenlösungen bei der Bekämpfung der Trauben- und Stielfäule im Weinbau (hervorgerufen durch Botrytis cinerea) als fast einziges erfolgreiches Mittel. Muth stellte fest, daß die Seife ein „sicheres Mittel im Kampfe gegen das Oidium (Erreger der Traubenkrankheit, Traubenfäule) beim Versagen des Schwefels“ sei. Nahm man bis jetzt meistens an, daß die Seife in erster Linie zur Erhöhung der Benetzungsfähigkeit der Spritzbrühen beitrage, so zeigt E. W. Schmidt in neueren Untersuchungen an Botrytis, Monilia und Fusicladium, daß Seife eine direkte schädigende Wirkung auf die Pilze ausübt. Sporen sowohl als auch schon ausgekeimte Pilzfäden unterliegen in 0,5- bis 1 prozentigen Seifenlösungen einer sogenannten „Verfettung“, indem sich in den Sporen sowohl als in den Fadenzellen Fettropfen anhäufen, die die ganze Zelle erfüllen können und so das Wachstum der Pilze hemmen, ihre krankheitserregende Wirkung unterdrücken oder endlich ihren Tod verursachen. Für den Praktiker würde sich einmal empfehlen, Versuche anzustellen, ob nicht auch andere, durch Pilze hervorgerufene Krankheiten an unseren Kulturpflanzen mit Seifenlösungen erfolgreich zu bekämpfen sind. A. T.

Eine zeitige Gemüseernte im nächsten Jahr erzielt man, wenn man bis Mitte September Frühsorten von Kohlrabi, Blumenkohl, Wirsing, Weiß- und Rotkohl auf ein gut gedüngtes, schattig liegendes Beet aussät. Die Saat muß sehr dünn erfolgen; wenn die Samen genügend angedrückt werden, keimen sie sehr schnell und erstarken noch so weit, daß sie im Oktober schon auf Beete ausgepflanzt werden können. Die Pflanzung geschieht in kleinen Vertiefungen oder Furchen; die gewonnene Erde wird den Reihen gegen Süden vorgelagert, damit die Pflanzen gegen die Sonne und das schädliche Gefrieren und Auftauen geschützt sind. Wenn bei eintretender Kälte der Boden friert, werden die Pflanzen leicht mit Laub oder Tannenreisig bedeckt; geschieht dies zu früh, so faulen die Pflanzen leicht. Im März wird die Decke entfernt, die Pflanzen werden sich dann schnell entwickeln und die Setzlinge aus der Frühjahrssaat bald überholen.

Von den Tomaten. Die Tomaten blühen meist bis in den Spätherbst hinein. Es empfiehlt sich aber, diese späten Blüten gleich nach Erscheinen auszubrechen. Sie entwickeln sich doch nicht mehr zu brauchbaren Früchten und stören nur die Entwicklung des übrigen Behangs. Am besten ist es, wenn Mitte September bei allen Trieben die Spitzen ausgebrochen werden.

Zu üppige Kürbisranken werden nach und nach bis zu zwei Blättern über der letzten Frucht eingestutzt. Wird dieses Einstutzen gleichzeitig bei allen Ranken vorgenommen, so tritt nicht nur kein stärkeres Wachstum ein, sondern die Früchte bleiben im Gegenteil infolge des plötzlichen starken Eingriffs in der Entwicklung zurück.

Die Sellerieernte wird oft schon im September vorgenommen. Das ist ein Fehler, da der Sellerie, wie alle Knollen- und Rübengewächse, erst im Oktober das stärkste Dickenwachstum zu verzeichnen hat. Man sollte deshalb die Sellerieknollen, wenn es die Witterung irgendwie zuläßt, bis Anfang November in der Erde belassen. Es ist geradezu erstaunlich, wie wertvoll einige Herbstwochen für die Knollenausbildung sind. Die Laubentwicklung geht zurück und alle Kraft kommt den Knollen zugute. Würth — Fehlheim-Bensheim.

Der amerikanische Stachelbeermeltau ist noch in vielen Gegenden der Schrecken der Gartenbesitzer. Als gute Bekämpfungsmaßnahme gilt die Bespritzung mit Solbarlösung, die zweckmäßig schon vor Knospenaufbruch vorgenommen wird. Die mit Meltau befallenen Zweige sind vorher abzuschneiden Nötigenfalls ist die Spritzung nach Laubentfaltung zu wiederholen, evtl. mehrere Male in Abständen von etwa vierzehn Tagen. Die Solbarspritzung leistet auch gegen die Raupen der Stachelbeerblattwespe gute Dienste, da sie auf dieselben vergiftend einwirkt.

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung Dresden 1926. Ergebnis des Ideenwettbewerbes. Das Preisgericht, bestehend aus den Herren: Gartendirektor Barth, Charlottenburg, Walter Dänhardt, Geschäftsführer des Ausschusses für Gartenbau beim Landeskulturrat Sachsen, Dresden, Emil Högg, Architekt, Professor an der Technischen Hochschule, Dresden, Otto Moßdorf, Gartenarchitekt, Leipzig, Dr. Johannes Krüger, Bankdirektor, Präsident der „Jahresschau Deutscher Arbeit“, Dresden, Oekonomierat Th. Simmgen, Stadtrat, Dresden, Wilhelm von Uslar, Direktor der Stadtgartenverwaltung, Dresden, Paul Wolf, Stadtbaurat, Dresden, hat am 20. August 1924 im Ateliersaale der Staatlichen Kunstgewerbe-Akademie, Dresden die Preisverteilung einstimmig in folgender Weise vorgenommen: Den 1. Preis (3000 Mark) erhielt die Arbeit Nr. 1 mit dem Kennwort „Der grüne Dom“. Verfasser Firma L. Späth, Berlin-Baumschulenweg (bearbeitet von den Gartenarchitekten Allinger und Kempkes und der Firma Strunck & Wentzler, Architekten B. D. A., Dortmund). Den 2. Preis (2000 Mark) erhielt die Arbeit Nr. 24 mit dem Kennwort „Kern“. Verfasser Georg Dörfflinger, Stadtgärtenoberverwalter, München, Sachsenstraße 4. Den 3. Preis (1000 Mark) erhielt die Arbeit Nr. 11 mit dem Kennwort „Schwarzes Dreieck“. Verfasser Architekt Paul Hohrath und Architekt Dipl.-Ing. Siegfried Kiritzki, Dresden. Angekauft mit je 500 Mark wurden folgende Arbeiten: Nr. 2 mit dem Kennwort „Für Deutschland“. Verfasser Architekten Lossow und Kühne, Dresden. Nr. 8 mit dem Kennwort „Floratempel“. Verfasser Architekt Professor O. Hempel, Dresden, und Gartenarchitekt V. d. G. Wilhelm Röhnick, Dresden. Nr. 9 mit dem Kennwort „Blumenarena“. Verfasser Architekt B. D. A. Otto Wilh. Wulle, Dresden, und Gartenarchitekt Reinhold Rose, Dresden. Eingegangen waren 24 Arbeiten.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Die Perlzwiebeln müssen in den Boden. Spinat für den zeitigen Frühjahrsgebrauch säen. In halbwarme Frühbeete pflanzen wir noch Salat für den Winterbedarf. Fertiger Kopfsalat, Endivien und Eskariol wird mit etwas Ballen ausgehoben und in Mistbeete gepflanzt. Herrichtung abgeräumter Mistbeetkästen zum späteren Einwintern von verschiedenem Gemüse. Aengstliche Gartenfreunde beginnen mit der Ernte des Wintergemüses gewöhnlich viel zu früh; es ist auch nicht richtig, wenn jemand bei nassem oder bei zu warmem Wetter an die Ausführung dieser Arbeit geht. Wir verstopfen jetzt die ersten Winterkohlpflanzen, entweder an geschützter Stelle im Freien oder in ein abgeräumtes kaltes Frühbeet. Gab es noch keinen Frost, dann sind um die Beete mit jungen Bohnen, Kohlrabi, Neuseeländer Spinat usw. die Gestelle zum Auflegen von Schutzdecken anzubringen. Tomatenfrüchte verlieren schon nach einem leichten Froste sehr an Geschmack, schneidet daher alle ausgewachsenen Stücke rechtzeitig ab und legt sie in die warme Küche. Den spätgepflanzten Sprossenkohl, an dem die Röschen erst in der Entwicklung, also klein sind, jetzt entspitzen; an Pflanzen, die zu eng stehen, dürfen auch einige Blätter fortgeschnitten werden, damit Luft und Licht besser Zutritt haben. Leeres Gemüseland düngen und umgraben. Ueberwinterungsgruben herstellen.

Obstgarten: Erdbeeren pflanzen. Wer alte Johannisbeersträucher umsetzen will, tue es nun schon. Herbstobst pflücken, kein Fruchtholz dabei beschädigen. Bald nach dem Abernten der Bäume muß deren Pflege wieder von neuem einsetzen. Die Klebgürtel wieder um die Baumstämme legen. Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaus durch Abschneiden und Verbrennen der damit befallenen Zweige und nachheriger Bespritzung der Sträucher mit Schwefelkalkbrühe. Hinterher ist der Boden zu graben, den wir dann noch mit verrottetem Dung bedecken; später sollen dann noch ausgiebige Bedüngungen mit Jauche folgen. Haltet bei warmem Wetter die Wespenfanggläser noch in Betrieb. Die Bekämpfung der Wespen, dieser niederträchtigen Obstschädlinge, durch die heuer wieder Unmengen köstlicher Herbstbirnen unbrauchbar wurden, wird leider viel zu wenig betrieben. Holunderbeeren einkochen zu Mus oder zu Fliedersuppe verwenden.

Blumengarten: Staudensämlinge pflanzen, ältere Stauden teilen und umsetzen. Treibveilchen, Goldlack und Winterlevkoien eintopfen. Blumenzwiebeln legen. Topf-Chrysanthemen, welche noch keine Farbe zeigen, gut düngen. Allerhand Topfgewächse werden wieder in die Behausungen gebracht, aber recht luftig und kühl gehalten; dieses gilt hauptsächlich für Azaleen und Kamellien, die, wenn sie um jetzige Zeit schon in warmer Zimmerluft kampieren sollen, allemal leiden. Sammelt reichlich trockenes Laub; solches von harten Hölzern dient nachher zum Eindecken, anderes zur Kompostbereitung.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Dienstag, den 30. September 1924

Nr. 27. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Schneeballsträucher.

Reich an Farben ist zweifellos die Gattung Viburnum. Einige davon treffen wir bei uns an Waldesrändern, in Hecken, an Wasserläufen im Tal und Gebirge, teils als Sträucher, teils als baumartige Gestalten an. Zur Sommerzeit sind sie mit einer Menge gipfelständiger Blütendolden bedeckt, welche zweifellos von großem Zierwert sind. Im Herbst erfreuen sie uns mit ihren Früchten, die, je nach Art schwarz, dunkelrot oder blau sind und vielfach zur Ausschmückung der Zimmer verwendet werden. — Zur Einzelstellung als auch zu großen Gruppen in Verbindung mit andern Straucharten sind die Schneebälle ein hervorragendes Material. Auch vertragen sie den Schatten sehr gut, weshalb sie sich zur Ausfüllung zwischen höhere Bäume vorzüglich eignen, d. h., wenn man nicht allzu großen Wert auf den Blütenflor legt.

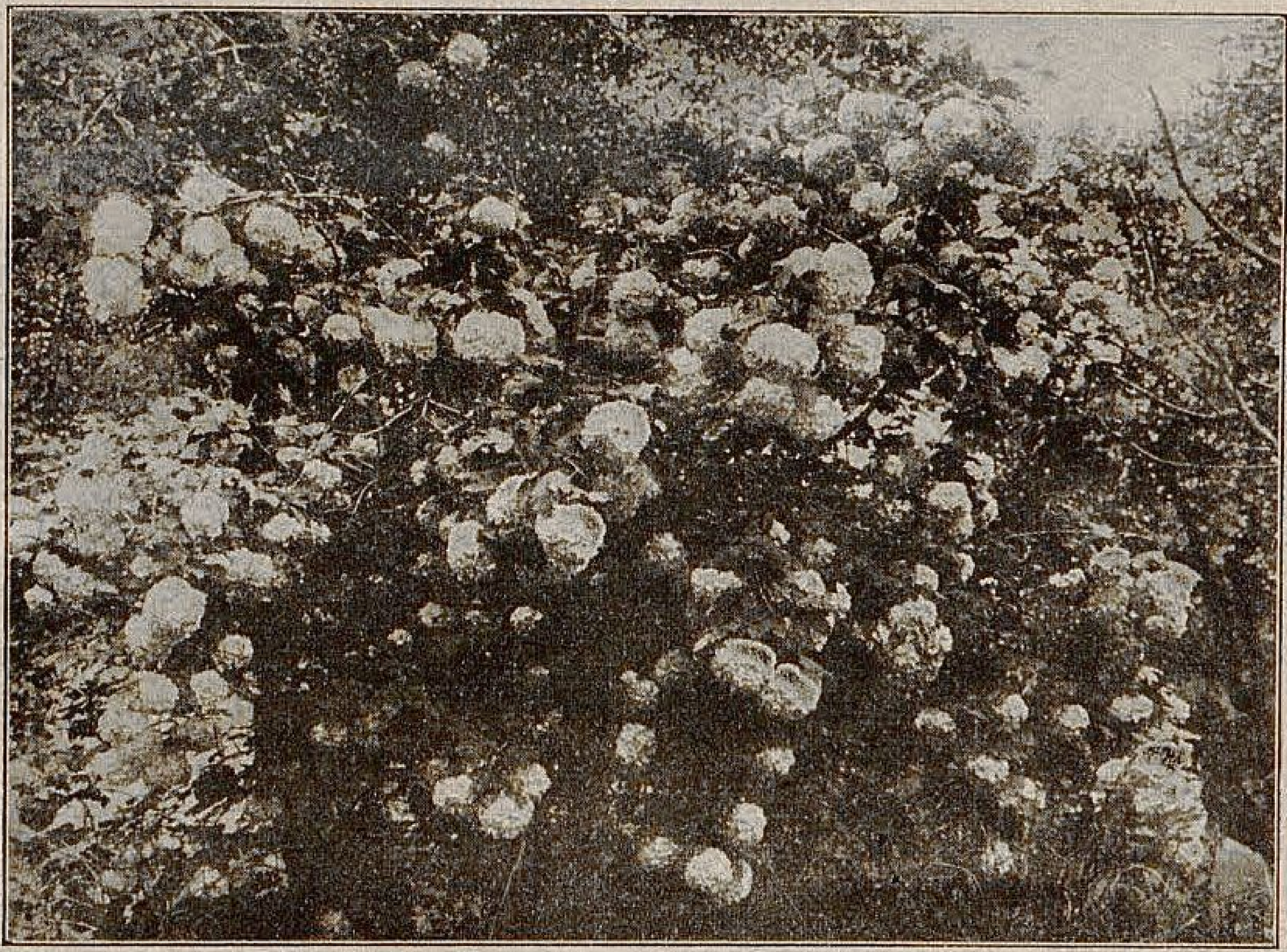


Bild 1: Viburnum opulus sterile (Deutscher Schneeball, auch Kalinkabeerstrauch).

Das Beschneiden vertragen die Schneebälle recht gut, doch sollte man sie ohne zwingende Notwendigkeit hiervon verschonen. Sollte aber ein Schneiden notwendig sein, so achte man auf die Art, denn nicht alle dürfen im Winter beschnitten werden, da hierdurch die Blüte beeinträchtigt wird. Also Rücksicht beim Schnitt auf die Ausbildung der Blütenknospen. — Nachfolgend sei auf einige der schönsten Sorten hingewiesen: Eine der bekanntesten und beliebtesten Schneeballart ist wohl Viburnum opulus sterile (Bild 1), ein während der Blütezeit in Wahrheit prachtvoller Zierstrauch. Dessen Blüten sind geschlechtslos und infolgedessen drei- bis viermal größer als bei der Stammart. Die Scheindolden bilden rundliche, schneeweiße, einem Schneeball ähnliche Massen, welche anfangs grünlich-gelb sind. Die Blütezeit ist Mai. Ganz besonders sind Kronenbäumchen zur Einzelstellung geeignet. — Sehr schön ist ferner Viburnum plicatum (Bild 2) mit frischgrünen, gefalteten Blättern und reinweißen, gleich der vorigen Sorte in kugelrunden Köpfen stehenden unfruchtbaren Blüten, die sich sehr lange halten und den etwa 2 Meter hohen Strauch vollständig bedecken. — Bild 3 veranschaulicht uns ein Einzelexemplar von Viburnum plicatum tomentosum. Auch diese Sorte ist von größtem Zierwert und in der Zeit der Blüte ein wahrer Schmuck. Die Blüten sind weiß, der Strauch ist ausbreitend. — Als letzter sei genannt: Viburnum prunifolium (Bild 4). Ein bis 3 Meter hoher, mehr aufwärts strebender Strauch mit bräunlichen, von hellen Rinderhöckerchen bedeckten Zweigen. Die Blüten sind weiß, und wir sehen sie gedrängt in sitzender, rundlicher Scheindolde an der Spitze kurzer Seitentriebe. Die Früchte sind blauschwarz.

Zum Schluß sei noch bemerkt, daß Vib. op. sterile und plicatum zu unsern geschätzesten Treibsträuchern zählen und sehr gesuchte Bindeblumen der Wintersaison abgeben.

H. Steinmüller.

Treiben der Rosen im Zimmer.

Wer im Monat März blühende Rosen haben will, der muß schon jetzt an die Arbeit gehen. Um das zu erreichen, müssen unbedingt kräftige Exemplare, die reiche Wurzelbildung haben, ausgewählt werden. Um also im März bereits blühende Topfrosen zu erlangen, lasse man die dazu ausgewählten Exemplare, so lange es die Witterung gestattet, im Freien stehen; doch achte man darauf, daß die Rosen nicht unter übergroßer Nässe zu leiden haben. Es ist hier das beste Hilfsmittel, die Töpfe einfach umzulegen und nur von Zeit zu Zeit aufzurichten, um eine leichte Bewässerung vorzunehmen. Tritt stärkerer Frost auf, so bringe man die Töpfe in einen Raum, der aber niemals mehr als 6, höchstens 8 Grad Reaumur aufweisen darf. Nun müssen die Rosen beschnitten werden. Schwache Triebe werden entfernt und die kräftigen bis auf das unterste Auge zurückgeschnitten. Die Töpfe müssen sauber gehalten werden, die alte

Sommererde oben ausgekratzt und durch nahrhaften Boden ersetzt werden, und nun Ruhe bis zum Anfang Januar. Erst dann bringe man die Rosentöpfe ans Fenster. Viel Licht ist jetzt Hauptbedingung. Es darf auch nur ganz mäßig gegossen werden, da sonst die Erde in den Töpfen zu stark auskühlt. Haben die Rosen Triebe angesetzt, so kann man mit langsamer Wärmesteigerung beginnen. Die neuen Triebe dürfen sich nur langsam entwickeln, um recht kräftig zu werden. Auch beginne man schon jetzt auf etwa auftretendes Ungeziefer zu achten. Entdeckt man Läuse, so muß die Pflanze mit Seifenwasser abgespült werden; tritt der lästige Meltau auf, so hilft ein Bepudern mit Schwefelblüte. Mit dem zunehmenden Licht entwickelt sich die Rose immer mehr und mehr, und jetzt ist es Notwendigkeit, die Rose den Sonnenstrahlen recht lange auszusetzen. Auch muß die Bewässerung reichlicher einsetzen, da durch das zunehmende Wachstum die Anforderung an Feuchtigkeit zunimmt. Haben sich Knospen angesetzt, so darf die Rose wärmer gestellt werden, und die Bildung der Blüte wird rasch vor sich gehen. In sonnenlosen Zimmern ist das Antreiben von Rosen gar nicht erst zu versuchen. Man wird niemals zu einem Resultat kommen.

Trott — Misdroy.

Bild 2: Viburnum plicatum (Japanischer gefalteter Schneeball).

Ueber die Kultur der Kerbelrübe.

Außer dem Kerbelkraut, das nur als Küchenwürze und zur Herstellung von Suppen usw. in Betracht kommt, unterscheiden wir zwei Sorten Kerbelrüben, nämlich die gewöhnliche und die sibirische. Beide Sorten lieben einen kräftigen Boden, der weder frisch gedüngt, noch naß sein darf. Die Kerbelrübe gehört zu jenen gärtnerischen Nutzpflanzen, die auch in halb- wie ganzschattigen Lagen gedeihen.

Der Samen hat nur eine kurze Keimfähigkeit; letztere dauert nur ein knappes Jahr, und muß der Samen daher gleich nach seiner Ernte, von September bis Oktober, dünnwürfig oder in Reihen ausgesät werden. Im Frühjahr geht er auf, leidet aber nicht unter dem Winterfrost. Für ein Beet von 10 Quadratmetern benötigt man 5 Gramm Samen. Sobald der Samen aufgeht, erfordern die kleinen Pflanzen viel Sorgfalt, die in Hacken und fleißigem Bewässern zu bestehen hat. Durch diese beiden Maßnahmen wird die Entwicklung der Rüben sehr gefördert. Bei Trockenheit und schlechter Pflege verholzen die Rübchen und schießen leicht in Samen, wodurch sie als Wirtschaftsfrucht verloren gehen. Sobald sich die Pflänzchen zu entwickeln beginnen, müssen sie auf 5 Zentimeter verzogen werden, damit sie im ersten Jahr gebrauchsfertig werden.

Im Juni färbt sich das Kraut gelb; dies ist das Zeichen der Reife. Ganz nach der Jahreszeit nimmt man sie Ende des Monats oder im Juli aus dem Boden und bewahrt sie an einem luftigen Ort, in Sand eingeschlagen, auf. Die Kerbelrüben sollten nicht gleich nach der Ernte verbraucht werden, weil sich ihr feiner Geschmack erst während des Lagerns entwickelt. Man ist daher weise, wenn man sie erst von Oktober ab in der Küche verwendet. Diese Rübe ist auch im geernteten Zustande gegen Frost unempfindlich; dagegen muß man sie vor Mäusen schützen, denn auch diese wissen ihren hohen Wohlgeschmack zu würdigen und stellen ihnen mit sehr viel Eifer nach.

Die Ernte des ersten Jahres nach der Aussaat ist meistens nur gering, und die wenigsten Rüben besitzen einen Durchmesser von 3 bis 4 Zentimetern. Es empfiehlt sich daher sehr, die vielen kleinen Rüben nicht zu verwerfen, sie auch nicht zwangsweise in der Küche zu verwenden, denn sie zeitigen nur einen kleinen Nutzen, sondern sie erneut dem Lande anzuvertrauen, damit sie sich hier weiterentwickeln und an Größe wie an Wohlgeschmack zunehmen. Man verfährt wie folgt: Man erntet die kleinen, für die Küche ungeeigneten Rüben mit den größeren zusammen, sortiert sie nach der Ernte und bringt jede Sorte allein in einem Sandhaufen unter. Im Herbste, Ende September, Anfang Oktober, je nach der Jahreszeit, steckt man sie in 10 Zentimeter weite Reihen, und zwar in einem Abstand von 5 Zentimetern. Bis zum Eintritt des Frostes wurzeln diese Rübchen erneut fest und beginnen mit ihrer weiteren Entwicklung, sobald im Frühjahr der Frost aus dem Boden ist. Sie werden im zweiten Jahr besonders schön, müssen aber viel gehackt und noch mehr bewässert werden, da sie naturgemäß im zweiten Jahre leichter als im ersten in Samen schießen. Man erleichtert sich den Anbau der Kerbelrübe wesentlich, wenn man den Samen im Herbst dicht aussät und die kleinen Rübchen im kommenden Herbst als Steckwurzeln benutzt.

J. Wegner.

Die Behandlung der Erdbeeren.

Erdbeeren können überall dort angepflanzt werden, wo warm gelegene und kulturkräftige Flächen vorhanden sind, die mehr sandig als lehmig, mehr feucht als trocken sind. Die Stellen, an denen Erdbeeren angepflanzt werden, müssen vor Nord- und Ostwinden geschützt sein. Allzu bodenlockere und trockene Flächen sind für die Erdbeerkultur ebensowenig brauchbar als zu lehmige und kalkhaltige. Wie alle Beerenfrüchte, verlangen auch die Erdbeeren reichliche Nährstoffe; es darf also mit der Düngung nicht gespart werden, sollen sich die Früchte schön entwickeln. Tierischer Dünger ist auch hier der allerbeste, der im Herbst auf die Beete gebracht und im Frühling flach untergegraben werden muß. Die Flächen, die zur Bepflanzung mit Erdbeeren ausersehen wurden, müssen vor dem Pflanzen tief umgegraben und von Quecken, Schachtelhalm und allem Unkraut befreit werden. Das Pflanzen geschieht in Reihen mit Abständen von 40 bis 50 Zentimetern. Die Pflanzen müssen, damit sie sich gut ausbreiten können, 25 Zentimeter voneinander entfernt stehen. Werden Erdbeerpflanzen im Frühling eingesetzt, so kann man natürlich im kommenden Sommer auf keine gute Ernte rechnen. Anders ist es, wenn man das Pflanzen bereits im Herbst vorgenommen hat. Von August an kann mit dem Pflanzen begonnen werden, und ist dann im kommenden Sommer bereits auf eine gute Ernte zu rechnen, sofern alle Vorbedingungen gegeben sind, die zum guten Gedeihen notwendig sind. Da bekanntlich das Wachstum der Erdbeeren durch nichts so beeinflußt wird wie durch Wassermangel, muß für reichliche Bewässerung gesorgt werden. Auch muß der Boden mehrmals im Laufe des Sommers gelockert werden, damit die Wurzeln genügend Luft aufnehmen können. Die zur Verwendung kommenden Pflänzlinge müssen gut bewurzelt sein. Von großem Vorteil ist es, die Pflänzchen

unmittelbar vor dem Setzen mit den Wurzeln in einen von Kuhdünger und Lehm hergestellten Brei zu tauchen, um sie dadurch für längere Zeit in den Wurzeln feucht und bei eventuell eintretender Trockenheit lebensfrisch zu erhalten. Auf keinen Fall dürfen die Setzlinge tiefer als bis zur Wurzelkrone gepflanzt werden, und das Herz muß unbedingt von Erde frei bleiben, da es sonst leicht in Fäulnis übergeht. Die Wurzeln müssen gut angedrückt und jede Pflanze einzeln mit der Brause reichlich angegossen werden. Die Beete sind vom Unkraut frei zu halten und reichlich zu bewässern, doch muß zur Zeit der Blüte darauf geachtet werden, daß sie vom Wasser nicht benäßt werden, da hierdurch die Befruchtung behindert wird. Nach der Blüte werden alle überflüssigen Ranken mit einem scharfen Messer abgeschnitten. Die an den abgeschnittenen Ranken befindlichen Senker können eventuell zu Neuanpflanzungen verwendet werden. Schließlich sei noch darauf zu achten, daß die schweren Fruchtstengel vor dem Umbrechen durch Unterstellen von sogenannten Erdbeerringen bewahrt werden. Auch müssen die niederhängenden Früchte durch Unterlegen von Holzwolle oder Stroh vor dem Beschmutzen oder gar vor dem Faulen bewahrt werden. Sind die Früchte reif und können geerntet werden, so muß ein schöner, trockener Tag dazu ausgewählt werden. Feucht geerntete Früchte faulen sehr schnell. Das Pflücken geschieht am besten in den Vormittagsstunden, wenn die Früchte noch nicht zu stark erwärmt sind. Alle an den Beeren befindliche Erde muß sorgfältig abgeblasen werden, auch ernte man die Früchte so, daß an jeder noch ein Teil des Stieles verbleibt. Will man Erdbeeren verschicken, so wähle man dazu recht flache Kartons, die man mit Erdbeerblättern auslegt. Zwei, höchstens drei Schichten dürfen übereinander liegen, auch müssen zwischen jeder Lage Früchte Erdbeerblätter gelagert werden, damit kein Druck entsteht. Handelt es sich um besonders schöne Früchte, so wickle man eine jede in ein Erdbeerblatt, das gleichzeitig als Trennungsmauer dienen soll. Auf diese Weise verpackte Früchte halten eine Reise aus und büßen auch nichts im Aussehen und Geschmack ein.

M. A. Trott — Misdroy.

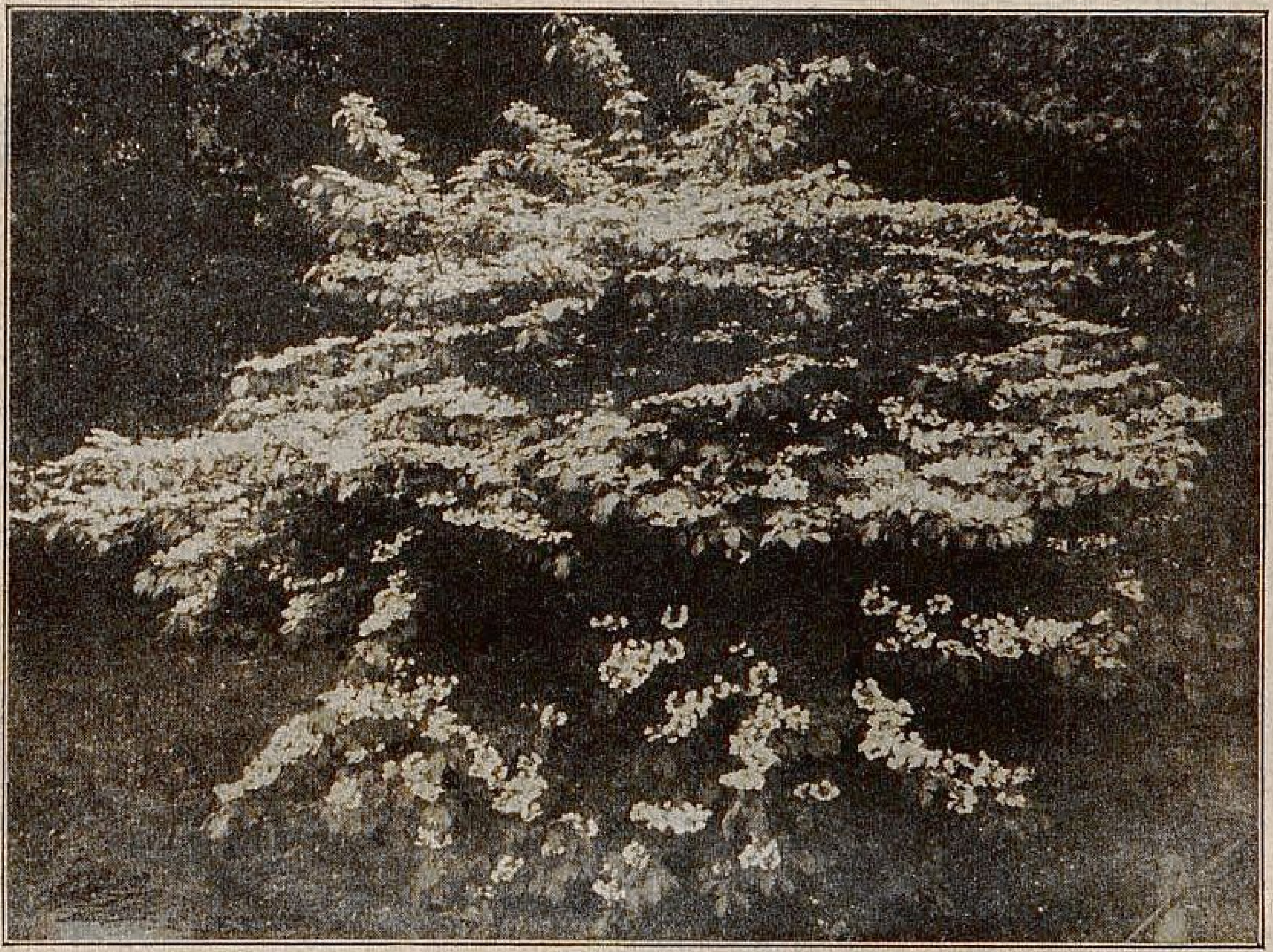


Bild 3: Viburnum plicatum tomentosum (Japanischer Filz-Schneeball oder Schlinge).

Die Wirkungen des strengen Winters 1923/24 an Pflaumenbäumen.

Eine rätselhafte Erscheinung, die nicht nur jeden Gärtner und Obstbaumpfleger, sondern auch den Naturwissenschaftler interessieren wird und die ganz bestimmt nur auf den letzten harten Winter zurückzuführen ist, habe ich im Laufe dieses Sommers in meinem Schrebergarten an einem Baume der bronzegelben Pflaume „Königin Viktoria“ beobachtet. Den Baum (ein 3jähriger Halbstamm aus der Baumschule von H. Jungclaussen-Frankfurt a. O.) pflanzte ich im Frühjahr 1919, ist jetzt also 8jährig; er steht in gutem, etwas lehmhaltigem Gartenboden, ist sehr wüchsig und hat in jedem Jahre meterlange junge Triebe gemacht, deren Blätter, trotzdem sie auf der Unterseite ziemlich stark mit Blattläusen behaftet waren, bis tief in den Herbst hinein gesund, also grün blieben. In jedem Frühjahr kürzte ich die letztjährigen Triebe um etwa ein Drittel. Der Baum hat vom ersten Jahre der Pflanzung ab etwas geblüht und regelmäßig 4 bis 5 Pfund Früchte getragen, die im grünen Zustande etwas Harz ausschwitzten, Ende August aber reichlich groß, gesund, gut steinlösend, saftig und honigsüß waren.

In diesem Frühjahr dagegen hatte der Baum nach überreicher Blüte derartig viele Früchte angesetzt, daß meine stolzesten Hoffnungen auf mindestens einen Zentner Pflaumen voll berechtigt waren, zumal ich ja auch gegen die Blattläuse schon im März vor Austrieb mit kolloidalem Kupferpräparat (5 Gramm auf 10 Liter Wasser) gespritzt hatte. Voller Stolz ob des reichen Fruchtansatzes wurden einige Nachbarn herbeigerufen, deren Pflaumenbäume herzlich wenig angesetzt hatten. — Doch Ende Mai sank mein Hoffnungsthermometer sehr stark: der sonst strotzend gesunde Baum wollte nicht recht in Trieb kommen, die schon sehr stark geschwollenen Früchtchen fielen zu Hunderten herab und waren teilweise madig; die in anderen Jahren Ende Mai schon ausgewachsenen großen, dunkelgrünen Blätter blieben klein und unansehnlich; kurz, man merkte, daß dem Baume etwas fehlt — vielleicht Wassermangel? — Obgleich der vorjährige Sommer und der vergangene Winter Niederschläge genug gebracht hatten, fing ich also im Mai schon an, in Kronentraufe spatentiefe Löcher auszuheben, um diese mit Wasser zu füllen. Dabei stieß ich versehentlich mit der Hacke an den Stamm und merkte sofort an dem verdächtigen dumpfen Klang, daß da vielleicht des Rätsels Lösung zu finden sei. Und richtig: bei näherer Untersuchung stellte sich heraus, daß sich die Rinde vom Wurzelhals bis zu 20 Zentimeter über dem Boden losgelöst hatte. Also hatte doch der letzte Winter an dem gesunden, wüchsigen Baume einen recht heimtückischen Schaden hinterlassen, denn von außen war dem Stamme absolut nicht anzumerken, welche Gefahr dem ganzen Baum drohte; schon hatten sich feiste Regenwürmer und anderes lichtscheues Gesindel unter der Rinde häuslich eingerichtet.

Ich machte mich schon mit dem Gedanken vertraut, daß meine schöne Viktoria-Pflaume wohl langsam eingehen wird. Doch so leichten Herzens wollte ich den Baum nicht hergeben. Ich sann auf Heilmittel. Im praktischen Ratgeber hatte ich mal gelesen, welch heilsame Wirkung ein Brei von Lehm und Kuhmist bei Hasenfraß- und anderen Wunden ausübt. Ich machte mir also solch einen kräftigen Brei zurecht; dann befreite ich den Stamm resp. Wurzelhals bis zu den ersten Wurzeln von der anhaftenden Erde, nahm ein scharfes Messer und schnitt damit alle verdächtigen, hohlen oder braun aussehenden Rindenteile bis auf die gesunde, grüne Schicht aus. Dabei zeigte sich, daß nur ein fingerbreiter Streifen Rinde auf der Ostseite gesund war, alles andere, vom Wurzelhals bis zu 20 Zentimeter Höhe, mußte weggeschnitten werden. Dann bestrich ich den entblößten Stamm mit der Lehm- und Kuhmistsalbe und legte noch einen Verband darum. Nachdem ich dann noch einen großen Teil der Früchte ausgebrochen hatte, war ich auf die weitere Entwicklung gespannt. — Schon nach ungefähr drei Tagen war die Wirkung zu spüren. Die

Blätter strafften sich wieder, Früchte stieß der Baum nur noch ganz vereinzelt ab und die festsitzenden entwickelten sich in normaler Weise weiter, so daß ich schon Ende Juni einzelne Zweige stützen mußte. In der trockenen Zeit gab ich dann fleißig Wasser, und heute, am 30. August, kann ich berichten, daß ich von dem kranken Baum in diesem Jahre 45 Pfund gut ausgebildete, große, saftige Viktoria-Pflaumen geerntet habe. Von Blattläusen war bis jetzt nicht die geringste Spur zu merken.

Meine Freude über die erfolgreiche Behandlung ist aber leider keine ungetrübte: denn nun kommt das Merkwürdigste: der größte Ast auf der Westseite des Baumes ließ schon Ende Juli seine wenigen Blätter, die er noch hatte, gelb werden, und Anfang August war der Ast fast blätterlos, aber dicht behangen mit Früchten. Diese konnten infolgedessen nicht die normale Größe erreichen, sie reiften aber doch gleichzeitig mit den anderen und waren im Geschmack sogar noch bedeutend süßer; in der Farbe blieben sie direkt blau, während die anderen Früchte dunkelrot, wie immer, waren. Der Baum machte dadurch den Eindruck, als ob er zwei Sorten Pflaumen trägt. Sollte dieser Ast eingehen, würde der ganze Baum natürlich sehr entstellt aussehen.

Die weitere Behandlung des Baumes macht mir doch einige Sorge. Ob ich ihn überhaupt noch erhalten werde? Es wäre hocherfreulich, wenn noch andere Leser aus der großen Ratgebergemeinde mal über ähnliche Erscheinungen berichten würden.

Grötzsch — Frankfurt-O.

Bild 4: Viburnum prunifolium (Pflaumenblättriger Schneeball).

Das Gewächshaus.

Studie von Oberingenieur G. Mühlmann in Cannstatt (Schluß.)

Eine bedeutende Zukunft hat die Großkultur in Gewächshäusern, besonders die Anbauung von Frühgemüsen und Obst für die deutsche Bevölkerung, um uns von der Einfuhr aus fremden Ländern frei zu machen. Die Hebung des deutschen Geldwertes, Schaffung von Arbeitsgelegenheit, sowie ausreichende Ernährung, besonders der Großstädte im Winter, das sind schwerwiegende Punkte, welche von maßgebenden Stellen beachtet werden sollten. Die Erbauung von Massenkulturhäusern nach amerikanischen Vorbildern, aber den deutschen Verhältnissen nach langjährigen Erfahrungen angepaßt, war von jeher eine unserer Spezialitäten. Derartige Kulturen verlangen sorgsamste Berücksichtigung gärtnerischer Erfahrungen, wenn nicht die Anlage unrentabel werden soll. Vor allen Dingen muß dem Lichte größtmöglichst Zutritt gestattet sein, und sollen die Pflanzen dem Glase möglichst nahe zu stehen kommen. Der größte Lichteinfall erfolgt von Süden; die Sonne erreicht ihre größte Kraft des Mittags in der Südlage. Man baut ein Gewächshaus deshalb immer so, damit die Mittagssonne günstig einwirken kann. Dies geschieht bei einseitigen, an eine hohe Rückwand gebauten Gewächshäusern, sobald die Glasfläche nach Süden zeigt; ist ein freier Platz zu bebauen, so errichtet man meistens gleichseitige, sogenannte Sattelhäuser, mit dem Giebel nach Süden zeigend. Diese Bauart ist für die Pflanzen am günstigsten, da dieselben im Laufe des Tages das Licht von allen Seiten empfangen und deshalb auch eine durchaus gleichmäßige Entwicklung zeigen. Sollen diese Häuser größere Pflanzen aufnehmen, so muß nicht nur das Dach von Glas sein, sondern auch senkrechte, sogenannte Stehfenster montiert werden, damit das Licht auch von der Seite eintreten kann. Man muß bestrebt sein, das Mauerwerk dort zu vermeiden, wo eine Einbuße an Licht zu befürchten ist, und alle diese Flächen durch Glas ersetzen. Wird der Bau eines Gewächshauses beabsichtigt, so ist nur der Spezialist zu befragen, da der Besitzer nur eine Freude an einem richtig angelegten Gewächshaus haben kann. Als Norm gilt, daß die Gewächshäuser immer eine Lage erhalten müssen, wo die Sonnenstrahlen zwischen 10 Uhr vormittags und 2 Uhr nachmittags senkrecht auf das Glasdach treffen; Häuser, die speziell der Anzucht oder Vermehrung dienen sollen, werden meist als Sattelhäuser gebaut, und zwar niedrig, damit die jungen Pflanzen möglichst nahe am Glase stehen. Solche Häuser sind allgemein bei Handelsgärtnern im Gebrauch, dieselben gewähren den jungen Pflanzen das erste Unterkommen und sind aus diesem Grunde auch wärmer zu halten. Kultur und Erhaltungshäuser, einseitig, ungleichseitig oder sattelförmig, möglichst mit Stehfenstern gebaut, brauchen gewöhnlich etwas weniger Wärme. Man baut dieselben gegen Südost oder Südwest, kalte Häuser gegen Osten oder Westen, Tropenhäuser direkt gegen Süden. Frühbeetkästen werden gegen Süden angelegt, ebenso Vermehrungshäuser von Norden nach Süden, trockene Warmhäuser gegen Süden für Kakteen, feuchte Warmhäuser gegen Süden für Orchideen, Farne, Palmen, Wasserpflanzen. Gemäßigte Häuser eignen sich für Pelargonien und die meisten Stubenpflanzen, Kalthäuser für Kamelien, Azaleen, Erika, Zwiebelgewächse, Rosen usw.

Es wird sich nicht überall nach diesen Angaben bauen lassen, besonders nicht bei großen Anlagen. Hier sucht man Licht und Schatten nach Möglichkeit zweckmäßig zu verteilen, und der Spezialist gibt jedem Hause den vorteilhaftesten, für die betreffende Pflanzenart geeigneten Platz. Für eine private

Gärtnerei projektiert man in der Regel nur ein Gewächshaus, teilt dasselbe durch Scheidewände in Vermehrung, Warmhaus, temperiertes Haus und Kalthaus und vereinigt in zweckmäßiger Weise alle in Betracht kommenden Kulturzwecke.

Früher baute man die Gewächshäuser der Wärme wegen möglichst tief in die Erde, doch ist man heute mit Recht davon abgekommen und werden die größten Anlagen zu ebener Erde errichtet. Die Ersparnis an Heizung wiegt nicht die Nachteile auf, welche durch das Versenken in die Erde entstehen, auch sieht ein in die Erde eben erbautes Gewächshaus stets schöner aus und ist eine Zierde der Gärtnerei. Im übrigen ist ein tief in die Erde gebautes Gewächshaus angefüllt von modriger und kellerhafter Luft und bietet außerdem allem Ungeziefer gute Schlupfwinkel.

Die Neigung der Glasflächen von Gewächshausdächern richtet sich nach den verschiedenen Kulturzwecken, und findet man Häuser mit 18 Grad Dachneigung ebensowohl wie solche von 55 bis 60 Grad.

Es werden die Gewächshausneigungen stets den praktischen Verwendungszwecken und auf Grund langjähriger Erfahrungen angepaßt. Der mittlere Neigungsgrad von Glasdächern ist etwa 30 Grad, entsprechend der Sonnenhöhe, der gewählten Gewächshausbreiten, einer guten Raumausnützung und dem guten Abfluß von Regen- und Schweißwasser.

Es gibt viele Firmen, die in den letzten Jahren entstanden sind, die sich Gewächshausbau- und Heizungsfirmen nennen, die aber nicht über die geringste Erfahrung im Gewächshaus- und Heizungsbau verfügen. Ein richtiges Gewächshaus aufzustellen nebst der hierzu erforderlichen Heizung, dazu gehört eine außerordentliche, gründliche theoretische Vorbildung, auch jahrelange Erfahrungen, denn gerade das Heizungswesen ist die Hauptgrundlage in einem Gewächshaus. Abgesehen davon, muß natürlich auch die Konstruktion des Gewächshauses so gestaltet sein, daß sie den an sie gestellten Anforderungen in jeder Hinsicht entspricht. Interessenten, die mit dem Gedanken umgehen, ein Gewächshaus zu erbauen, sei dringend geraten, sich nur an Firmen zu wenden, die über reiche Erfahrung in bezug auf Gewächshauskonstruktion und Heizungsanlagen verfügen, denn sonst werden sie bittere Enttäuschungen erleben.

Einiges über wirksame Bekämpfung der Pflanzenschädlinge im Obst- und Gartenbau.

Als ein besonders wichtiges Kapitel für jeden Pflanzenzüchter sowie überhaupt jedeen Gartenbesitzer hat sich in letzter Zeit die praktische Anwendung der Schädlingsbekämpfung durch Verwendung von chemischen Stoffen erwiesen.

Da ich in diesem Frühjahr und Verlauf dieses Sommers als beratender Architekt für Obst- und Gartenbau für meine titelierten Auftraggeber vielfach die Gelegenheit hatte, eine große Anzahl der zurzeit im Handel befindlichen Schädlingsbekämpfungsmittel auf ihre Wirksamkeit auszuproben, andererseits ich selbst einen Versuchsgarten für die Schädlingsbekämpfung einrichtete, so halte ich das Ergebnis für wichtig und möchte es im Interesse des gesamten deutschen Obst- und Gartenbaues an dieser Stelle bekanntgeben.

Gegen Fusicladium (Apfelschorf) wurde mit einer 1,5prozentigen Nosprasen-Kalkbrühe gespritzt. Nosprasen ist ein graues, arsen- und kupfersalzhaltiges Pulver. Die erste Spritzung erfolgt kurz vor der Knospenaufbrechung, die zweite Spritzung kurz nach der Blüte und eine weitere Spritzung erfolgt etwa drei Wochen später. Diese Bäume, welche sonst immer stark mit Fusicladium (Apfelschorf) befallen waren, wiesen noch keine Spur von Schorf auf. Denselben Versuch machte ich bei einer alleinstehenden Apfelpyramide der Sorte Baumanns Renette, welche sehr stark mit Schorf und Obstmaden befallen war. Selbst da zeigte sich nach zweimaliger Spritzung mit Nosprasen-Kalkbrühe, daß der Schorf vollkommen zurückging und verschwand, sowie die Obstmaden und andere Insekten vollkommen vernichtet waren. Gegen Peronospora (falscher Meltau) wurden gleichzeitig gute Erfolge mit Nosprasenlösung erzielt.

Die Herstellung der Nosprasen-Kalkbrühe geschieht, indem man $1^{1}/_{2}$ Kilogramm in ungefähr 50 Liter Wasser auflöst, während man das Nosprasenpulver in das Wasser streut. Das Ganze rührt man von Zeit zu Zeit durch, und nach 1 bis 2 Stunden ist die vollkommene Lösung des Nosprasens eingetreten. Anderseits bereitet man in üblicher Weise die Kalkbrühe, indem man $^{3}/_{4}$ Kilogramm Kalk (Gruben- oder Speckkalk) mit etwa 50 Liter Wasser verrührt und die Nosprasenlösung in die Kalkbrühe hereingibt oder auch umgekehrt, und die $1^{1}/_{2}$prozentige Spritzbrühe ist fertig.

Gegen die Obstmaden, Frostspanner, Goldafter, Ringelspinner, Schwammspinner, die Erdflöhe und die Blattwespen-Larven wurde mit Pomarson gespritzt.

Pomarson ist ein kupfer- und arsenhaltiges Mittel. Ein kleiner Bestand von Obsthochstämmen und Buschobst aller Arten von Aepfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, welche stark von der Obstmade und den letztgenannten, angeführten tierischen Schädlingen befallen waren, wurde mit einer 0,15prozentigen Pomarson-Spritzbrühe ungefähr drei Wochen nach der Blüte das erste Mal gespritzt und nach etwa zwei Wochen die zweite und weitere zwei Wochen darauf die dritte Spritzung vorgenommen. Die Resultate, welche ich bei jeder Spritzung erzielte, waren die denkbar besten, so daß heute die Bäume, welche in einem Alter von 2 bis 6 Jahren stehen, frei von jedem Ungeziefer sind.

Die Herstellung der Spritzbrühe geschieht, indem man 150 Gramm Pomarson in 90 Liter Wasser hineinstreut und einige Male kräftig durchrührt. Nach etwa einer halben Stunde ist das Pulver vollkommen aufgelöst. Nebenher bereite man unter Verwendung von 100 bis 200 Gramm Gruben- oder Speckkalk und etwa 10 Liter Wasser eine Kalkmilch; diese Kalkmilch gießt man zu der oben erwähnten Brühe, und die Spritzbrühe ist fertig.

Gegen Blutlaus und alle an der Baumrinde vorkommenden Tierchen wurde mit Depon gespritzt.

Depon ist ein radikales und billiges Mittel. Angewandt hatte ich das Mittel bei seit 2 bis 3 Jahre befallenen älteren Apfelbäumen mit Blutlaus. Der Wurzelhals der betreffenden Bäume wurde im Winter freigelegt und mit Depon bepinselt. Dieses Verfahren führte ich auch an allen befallenen Teilen der Bäume aus.

Im Frühjahr und Sommer wiederholte ich dieselbe Bepinselung an der Baumrinde, wo sich Blutlausherde zeigten, mit unverdünntem Depon. Der Erfolg war ein sehr zufriedenstellender, und ich kann sagen, daß bis heute an den sonst so schwer betroffenen Bäumen sich noch nichts von Blutlausherden oder sonstigen tierischen Insekten zeigte.

Bei Vernichtung der Insekten an Blättern und jungen, zarten Pflanzenteilen empfiehlt es sich, das Depon verdünnt anzuwenden. Zu diesem Zwecke bereitet man eine Spritzbrühe, indem man 60 Gramm Schmierseife in $^{1}/_{2}$ bis $^{3}/_{4}$ Liter Wasser auflöst, hierzu 100 Gramm Depon unter Umrühren eingießt und das Ganze mit Wasser auf 4 Liter auffüllt; die so bereitete Lösung dient zur Bespritzung der belaubten Bäume.

Gegen Blattlaus, Raupen, Blattwespenlarven und andere an Obstbäumen und Gemüsepflanzen vorkommende Schädlinge wurde mit Thomilon gespritzt. Die Bespritzung, welche an jungen Obstbäumen ausgeführt wurde, die stark mit Blattläusen befallen waren, zeigten bei der ersten Spritzung keine vollständige Abtötung der Tiere; ich wandte selbige nach etwa 10 Tagen nochmals an und der Erfolg war, daß sämtliche Tiere bereits kurz nach der Spritzung abstarben. Versuche, welche auch an Gemüsepflanzen ausgeführt waren, zeigten gleichfalls ein zufriedenstellendes Ergebnis; auch an anderen, verschiedenen Zimmerpflanzen, welche ebenfalls mit grünen Blattläusen befallen waren, zeigte sich die Bespritzung mit Thomilon dadurch als hervorragend, daß es sehr gute Benetzungsfähigkeit besitzt, und die Tiere sofort abtötete. —

Thomilon, welches mit Wasser verdünnt und die Spritzbrühe 2 oder 3 Prozent anzuwenden ist, also etwa 100 Gramm Thomilon in 3¼ oder 5 Liter Wasser zu verdünnen, ist vor Gebrauch desselben kräftig durchzuschütteln und dann einfach in die obengenannte Wassermenge unter kurzem Umrühren einzugießen. Empfehlen möchte ich aber die Zimmerpflanzen, welche mit grünen Blattläusen befallen sind, mit 2prozentiger Spritzbrühe zu behandeln, da bei dieser Anwendung keine Beschädigungen und Verbrennungserscheinungen beobachtet werden konnten.

Gegen Meltau wurde mit Elosal gespritzt. Elosal ist ein Präparat der Höchster Farbwerke, ein Verstäubungsmittel. Die Versuche, welche ich mit diesem Präparat anstellte, und die Erfolge, die ich damit erzielte, waren überraschend. Ich wandte Elosal mit einem Handverstäubungsapparat, vielmehr Handschwefelverstäuber, an Stachelbeerhochstämmen an, welche einen leisen Ansatz von Meltau zeigten. Nach dem ersten Bestäuben konnte ich noch keine gänzliche Vernichtung des Meltaus feststellen; ich wiederholte dieselbe nach ungefähr 14 Tagen, nach weiteren 14 Tagen nochmals und sah, daß der Meltau seine Verbreitung einstellte und dieser bis heute verschwunden ist.

Schlingrosen, welche früher stets mit Mehltau befallen waren, bestäubte ich rechtzeitig im Frühjahr noch vor dem Austreiben der Blätter und ein zweites und drittes Bestäuben geschah in einem Zeitabstand von 14 Tagen, und ich mußte bis heute die Feststellung machen, daß auch hier der Meltau die Flucht ergriffen hatte. Die Zeit der Anwendung des Elosals richtet sich nach den Witterungsverhältnissen. Ein beständiges, windfreies Wetter, am besten früh morgens, wenn der Tau auf den Blättern und Aesten sich niedergelassen hat, ist zur Bestäubung zu empfehlen, da dann das Elosal die größte Haftfähigkeit besitzt. —

Ich habe hier in kurzen Worten auf die wichtigen und erfolgreichen Bekämpfungsmittel aufmerksam gemacht. Wie ich schon am Eingang meiner Ausführungen erwähnte, daß die Schädlingsbekämpfung einen so sehr wichtigen Faktor für jeden Pflanzenzüchter und Gartenbesitzer darstellt, ist es immer noch bedauerlich, daß der Schädlingsbekämpfung noch viel zu wenig Beachtung geschenkt wird.

Durch eine richtige, durchgreifende Bekämpfung der Schädlinge können wir bis zu 50 Prozent Qualitätsware mehr erzielen, wogegen sich die Kosten der Anwendung im Verhältnis zum Erfolge nur sehr gering stellen.

Darum muß es unsere Pflicht sein, um unseren heimischen Obst- und Pflanzenmarkt auf eine gesunde Stufe zu stellen und zu erhalten, eine zielbewußte, sorgsame und sachgemäße Schädlingsbekämpfung zu pflegen, um mit gutem Erfolge im Existenzkampf durchzudringen.

Gartenarchitekt Richard Grosse — Würzburg.

Rosenthals langtraubige schwarze Johannisbeere.

Pflanzt schwarze Johannisbeeren.

Wiederholt ist in dieser Zeitschrift auf den Wert der schwarzen Johannisbeeren hingewiesen. Die Verwertungsmöglichkeit der Früchte, sowohl im Haushalt als die fabrikmäßige, ist eine vielseitige. Zur Saft-, Wein- und Likörbereitung, zu Marmelade und Gelee findet sie mit Vorliebe Verwendung. Wie bei allen für die fabrikmäßige Verwertung bestimmten Früchten, ist ein Anbau im großen lohnender als in kleinen Anpflanzungen. Je größer die anzubietenden Mengen sind, desto leichter finden sich Käufer für dieselben. Vor dem Kriege wurden bedeutende Mengen aus Deutschland nach England exportiert, welche zur Herstellung von Jams benötigt wurden. Trotz des bedeutenden Eigenanbaues von schwarzen Johannisbeeren in England werden auch noch große Mengen aus Holland eingeführt. Sobald aber Deutschland wieder große Mengen hiervon erzeugt, ist auch von hier aus eine Ausfuhr möglich und auch lohnend, denn die Preise in England sind für schwarze Johannisbeeren sehr hoch. Ich besuchte dieses Jahr während der Beerenernte eine der größten Plantagen Englands in Chelmsford, wo 0,85 Mark für ein englisches Pfund (sind 450 Gramm) gezahlt wurden. Die Zeiten, wo der Getreidebau lohnender war als der Beerenobstbau, sind vorüber. Viele Großplantagen haben während der letzten 10 Jahre dem Getreidebau weichen müssen, so daß ein Neuaufbau unserer Beerenobsterzeugung erfolgen muß. Es ist nun wichtig, daß dieser in die richtigen Bahnen gelenkt und großzügig angelegt wird. Dazu gehört eine feldmäßige Bepflanzung in größeren Mengen. Zum feldmäßigen Anbau ist die schwarze Johannisbeere wie geschaffen. Die Plantagen bedürfen keiner Einzäunung, da die Pflanzung nicht unter Wildschaden leidet. Um Erfolg zu haben, ist die Sortenwahl von ausschlaggebender Bedeutung. Es gibt Sorten, deren Ertrag so gering ist, daß sich der Anbau gar nicht lohnt. Ich befasse mich seit einigen Jahrzehnten mit der Züchtung der schwarzen Johannisbeeren und habe alle bekannten und beschriebenen Sorten zum vergleichsweisen Anbau angepflanzt. Ich habe auch meine Beobachtungen viel im Auslande, wo der Wert der schwarzen Johannisbeeren schon früher viel höher eingeschätzt wurde, ständig ergänzt. Nach allen Vergleichen ist die von mir verbreitete „Rosenthals Schwarze Langtraubige" die beste, die es gibt. Der Wuchs ist kräftig, die Tragbarkeit setzt früh ein und ist eine enorme. Herr Gutsbesitzer Koch in Schönewerda bei Artern erntete von 4 bis 5jährigen Sträuchern bis 35 Pfund vom Strauch. Dieser Erfolg ist natürlich nur möglich bei ganz guter Bodenkultur und Düngung. Im allgemeinen ist der Ertrag vom Strauch 15 bis 25 Pfund. Einen besonderen Vorzug hat diese Sorte dadurch, daß die Reife der Früchte früh und ganz gleichmäßig stattfindet, was bei vielen anderen Sorten nicht der Fall ist, da bei diesen die einzelnen Beeren einer Traube in der Reife sich folgen, so daß oft überreife

und noch unreife Beeren an einer Traube sich befinden, was die Ernte sehr erschwert. Das Bild auf Seite 278 zeigt die Länge und Größe der Trauben, welche Eigenschaften von keiner anderen Sorte erreicht werden.

Es sollte mich freuen, wenn dieser kurze Hinweis das Interesse für den lohnenden Anbau der schwarzen Johannisbeeren weckt. Viele Plantagenbesitzer sind mir dankbar, daß ich sie auf diese wertvolle Sorte aufmerksam machte.

H. Rosenthal, Beerenobstschule, Rötha, Bez. Leipzig.

Bereitung von Bowlen

Wie man Bowlen aus Wein und Ananas = Bowlen aus Ananas macht, dürfte allgemein bekannt sein, zum mindesten denen, die noch die glückseligen Vorkriegszeiten miterlebten. Heute können sich nur wenige Sterbliche den Ankauf von „nur“ Bowlenweinen gestatten und nur eine Auslese dieser den Kauf von Ananas genehmigen. Selbst sich viel Fruchtwein auf Vorrat halten, können nur wenige, da einesteils auch dessen Herstellung Geld kostet, andererseits das Wenige, was man sich bereitet, recht schnell fortgetrunken wird. Nun kommen aber oft Familienfeste, an denen man Wein trinken möchte. Die Zeit zur Weinbereitung reicht nicht aus; man müßte also entweder sehr viel Geld ausgeben oder, was noch schrecklicher ist: trocken sitzen. Da dürften nachstehende Anleitungen zur schnellen Bereitung einer wohlgemerkt köstlichen Bowle von großem Interesse sein. Nur vierzehn Tage zuvor muß man sie anstellen. Meine Vorschrift ergibt 5 Liter Bowle, welche nach Aussage vieler meiner Freunde wie Ananas = Bowle schmeckt, der man einen Schuß Sekt zusetzte. Ein halbes Pfund Feigen wird fein zerschnitten (Feigen kosten heute annähernd 60 Pfennig das Pfund). Hierzu gibt man 5 Liter Wasser und Perlenschaumhefe (Sekthefe oder auch eine Rhein- oder Moselhefe). Nach 24 Stunden gießt man dies, ohne zu Pressen, durch ein leinenes Tuch, setzt ein Pfund Zucker dazu und löst diesen unter Umrühren auf. Die Flüssigkeit kommt nun in eine Flasche oder auch in einen Steinguttopf, der durch Auflegen eines Deckels gut zu verschließen ist (sogenannter Gärkrug). Dieses Gefäß muß zehn bis vierzehn Tage bei guter Zimmerwärme aufbewahrt werden, d. h. bis zu dem Tage, an welchem die Bowle bereitet werden soll. Man stellt es dann recht kalt, gießt die Flüssigkeit klar ab oder hebert sie mit einem Gummischlauch von der am Boden befindlichen Hefe ab. Inzwischen wurde eine mittelgroße, rohe Selleriewurzel geschält, in feinste Scheiben zerschnitten und mit einem Viertelpfund Zucker eingezuckert. Nach etwa einer Stunde gibt man diesen Zuckersellerie zu dem abgeheberten Wein und hat dann eine Bowle, welche sogar den verwöhntesten Ansprüchen genügt. Friedrich Sauer — Gotha.

* * *

Wir wollen die Gelegenheit nicht vorübergehen lassen, auf das lehrreiche Buch „Die Obstweinbereitung“, Verlag Trowitzsch & Sohn, Frankfurt-Oder, hinzuweisen. Schriftleitung.

Kleinere Mitteilungen

Campanula portenschlagiana, eine Felsenpflanze, die fast unverwüstlich, sich durch Gesteinsmassen wendet. Sie bildet mit ihren klaren, hellblauen Blütenmassen eine hübsche Zierde von Böschungen und alpinen Gartenanlagen. Sogar auf Mauern gedeiht die Staude noch. Luise Niemer.

Campanula portenschlagiana. (Photo von Luise Niemer.)

Kartoffel „Curiosum“. Mein Schwager machte sich den Spaß und nahm Keime von im Keller liegenden Kartoffeln. Diese hatten die bekannten weißen Wurzeln und weiße Triebe. Es entwickelte sich ein barbarischer Trieb im Kraute; ich kappte dieselben. Heute bringt mir meine Frau eine Handvoll sehr schöne, größere, sehr gesunde Knollen. Ich sage: wir haben ja keine im Garten. Jedoch die Keime! Da haben sich also die engstehenden Keime, ohne Pflege, nur gekappt, so dankbar erwiesen. Ich kenne das Verfahren der Kartoffelstecklinge nicht genau, aber es muß wohl ähnlich sein? Rother.

Ein Todkranker auf dem Wege der Besserung. Das im Herbst 1919 gepflanzte Bäumchen „Dr. Jules Guyot“ brachte schon im Sommer 1921 und 1922 Früchte und blieb vielleicht dadurch im Wachstum zurück. Im Jahre 1923 erst machte der Baum richtige Triebe und glaubte ich nun, daß eine gute Entwicklung im Wachstum eingetreten sei. Im Frühjahr 1924 wollte er erst gar nicht richtig kommen; als dann die ersten Blattrosetten sich gebildet hatten und das warme Wetter einsetzte, wurden die Blätter schlapp. Jetzt ist's aber Zeit, dachte ich, untersuchte das Bäumchen und fand, daß die Rinde des Stämmchens zum großen Teil braun, zum Teil schon schwarz war — wahrscheinlich Frostschäden. Vorsichtig schnitt ich alles kranke Holz fort, machte zuerst eine Lehmpackung und darüber die Moospackung, wie auf dem Bilde ersichtlich. Durch beide mit Wasser gefüllte Flaschen, durch deren Korken ein Wollfaden führt, wurde das Moos und damit auch der Lehm feucht erhalten, so daß durch die wenige Rinde, die geblieben war, noch genügend Saft in die Höhe steigen konnte, damit die Blätter vor dem Eintrocknen schützend. Nach einigen Tagen aber bekamen die Blätter neuen Glanz, die Triebe fingen an zu wachsen und zeigten einen recht erfreulichen, kräftigen Wuchs. So hoffe ich, auch diesen Baum durchzubringen, wie seinerzeit das Buschbäumchen von „Williams Christbirne“, welches, ebenso behandelt, sich recht gut entwickelt hat. A. Schlüter-Berlin.

Ein Todkranker auf dem Wege der Besserung.

Ueber das Blutlausmittel „Ustin“ berichtet Herr Dr. Rattke-Breslau Anfang 1923 in der Zeitschrift „Der schlesische Kleingartenfreund“, daß er solches als sicherstes und bequemstes Bekämpfungsmittel gegen die Blutlaus erprobt habe. Es läßt sich in einer Verdünnung von einem Teil Ustin auf zwei bis drei Teile Wasser gut verspritzen; seine Wirkung ist in dieser Verdünnung unbedingt zuverlässig und vor allen Dingen auch anhaltend. Sofort beim Auftreten der Spritzflüssigkeit wird der weiße, schützende Wachsüberzug aufgelöst, und die Läuse sind ungeschützt dem tödlichen Gift ausgesetzt. Eine ältere Wintergoldparmäne, die jahrelang erfolglos mit Obstbaumkarbolineum behandelt worden war, wurde durch die Behandlung mit Ustin in einem Jahre ganz blutlausfrei.

Aepfel und Birnen richtig zu pflücken. Richtiges Pflücken des reifen Obstes gehört genau so zur Obstbaumpflege wie das Ausputzen, Düngen und Lockern des Bodens. Aepfel und Birnen, die richtig gepflückt sind, geben sofort Zeugnis von sachkundiger Behandlung der Bäume. Wie wird nun richtig gepflückt? Dort, wo die Frucht mit dem Stiele am Zweige festsitzt, bildet sich bei voller Reife eine Korkschicht, und von dieser wird später die Frucht mit dem unversehrten Stiele abgestoßen. Nur an dieser Stelle darf beim Pflücken die Frucht vom Zweige gelöst werden.

Das ist gar nicht schwierig und gelingt stets, wenn man ein wenig Vorsicht anwendet, die darin besteht daß man die Frucht, die an sanft gebogenem Stiel nach unten hängt, beim Pflücken ein wenig in

entgegengesetzter Richtung, also nach oben biegt. Durch dieses Biegen löst sich der Stiel an der richtigen Stelle vom Zweige ab. Die Blätter verbleiben an dem Baum und ist mit eine Hauptsache, denn diese Blätter sollen die vorhandenen Knospen für die spätere Fruchtbarkeit kräftigen. Ganz falsch ist es, wenn die Früchte abgerissen oder die Stiele mitten durchgebrochen werden. Zweitens ist es auch für den Baum besser, daß die Früchte an der natürlichen Stelle vom Zweige getrennt werden und keine Stummel zurückbleiben. Auch werden bei unrichtigem Abpflücken die Blätter unnötig abgerissen, ja sogar ganze Aestchen mit Fruchtknoten. Ist der Boden unter dem abgeernteten Baum mit Blättern bedeckt, so ist die nächstjährige Ernte auch zum Teil mit abgerissen. M. A. Trott — Misdroy (Ostsee).

Briefkasten

G. N. in Goldberg i. Schl. Das Nichtblühen und die damit verbundene Unfruchtbarkeit Ihres Quittenstrauches kann verschiedene Ursachen haben. Entweder steht derselbe in denkbar ungünstiger Lage an der Nordseite von Gebäuden usw., wo er in jedem Winter zurückfriert, oder er wird zuviel oder falsch geschnitten. Die Quitte blüht am Ende von kurzen Trieben, die sich aus den Augen der Zweige entwickeln. Man kann erst nach Beginn der Vegetation erkennen, wo sich Blüten bilden werden. Deshalb darf man überall da, wo Schnitt angewendet wird, erst dann schneiden, wenn sich Blütenansatz erkennen läßt. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, daß Sie überhaupt nicht den richtigen Quittenstrauch haben, sondern die chinesische Scheinquitte, Cydonia oder Chaenomeles chinensis, besitzen, die sich von der rechten dadurch unterscheidet, daß sie scharfgesägte Blätter hat, während doch die der echten Quitte ganzrandig oder nur schwachgekerbt sind. Diese chinesische Scheinquitte ist sehr stark frostempfindlich und kommt auch fast überhaupt nicht zur Blüte, weil sie stets zurückfriert. Neumann.

R. P. in Altrahlstadt bei Hamburg. Spritzmittel gegen pflanzliche und tierische Schädlinge im Obst- und Gartenbau sind sehr viele im Handel. Ihre Wirkungen entsprechen nicht immer den an ihre Namen geknüpften Erwartungen. Gegen Fusikladium geht man neben durchgreifender Säuberung und Durchlichtung der Krone erfolgreich mit Obstbaumkarbolineum vor. Man spritzt im Herbst und im Winter mit 15prozentiger Lösung, vor und nach der Blüte je mit $^1/_2$prozentiger Lösung. Gegen Monilia sind Spritzmittel nicht immer erfolgreich, weil sie meist die versteckt liegenden Pilzsporen nicht vernichten; Sauberhalten des Baumes, Entfernen aller befallenen Triebe, auch der Früchte, tut hier bessere Dienste. An Spritzmaterial für etwa 50 Bäume werden sie je nach Feinheit der Verteilung der Flüssigkeit und der Ausbreitung der Krankheit selbst für eine einmalige Bespritzung 10 bis 15 Liter gebrauchen.

Ihre Stachelbeeren waren vermutlich vom Stachelbeerrost befallen. Dieser hinterläßt auf Blättern und Früchten orangerote, wulstige Flecke. Die Bekämpfung besteht im Entfernen aller vom Rost befallenen Pflanzenteile und im vorbeugenden Spritzen der Sträucher mit zweiprozentiger Kupferkalk- oder Kupfersodabrühe. Sobald Blätter erscheinen, darf die Brühe nur noch in $^1/_2$prozentiger Lösung verwendet werden. Rost und Meltau an Himbeeren tritt in heißen Sommern auf, selten aber so, daß sie ganze Kulturen schädigen und vernichten. Zu der Bekämpfung genügt in den meisten Fällen das Entfernen aller befallenen Triebe. N.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau in Frankfurt a. d. Oder

veranstaltet anläßlich einer Ausstellung zur Feier des 60jähr. Jubiläums des Gartenbauvereins zu Frankfurt a. d. Oder am 30. Oktober 1924 einen

Obstbestimmungstag

im „Civilkasino" zu Frankfurt a. O.

Freunde des Praktischen, denen an der richtigen Bestimmung des Namens unbekannter Obstsorten liegt, fordern wir hierdurch zur Teilnahme an dieser wirtschaftlich so außerordentlich wertvollen Veranstaltung auf.

Für die Teilnahme gelten folgende Vorschriften:

1. Eine Sendung darf nicht mehr als 10 Obstsorten enthalten, von jeder Sorte 3 Stück in normaler Ausbildung.
2. Jede Sorte ist fortlaufeud zu numerieren (ohne weitere Zusätze).
3. Früchte sind einzeln in Papier zu wickeln, jede Sorte noch einmal in eine gemeinsame Papierumhüllung, auf die die Sortennummer deutlich aufzuschreiben ist. Nicht in Mehl- oder Sodatüten einpacken, auch nicht in Häcksel! Zur Verpackung geeignet ist Holzwolle oder Seidenpapierwolle, auch Heu.
4. Keine überreifen Früchte einsenden.
5. Jeder Sendung besondere Inhaltsliste beifügen, die enthalten muß:

Nr.	Lokalnamen der Sorte	Bemerkungen über Wuchs, Tragbarkeit, Alter des Baumes	bestimmt als:

6. Der Sendung 50 Pfennig für Rückporto beifügen.
7. Obstsendungen müssen spätestens am 28. Oktober morgens in Frankfurt a. O. eintreffen, sind zu frankieren und wie folgt zu adressieren: Schriftleitung des praktischen Ratgebers im Obst- und Gartenbau in Frankfurt a. d. Oder, Oderstraße 21. Pakete sind mit der Aufschrift „Obstbestimmung" zu kennzeichnen.

Weitere Kosten entstehen den Einsendern durch das Bestimmen nicht. — Eingesandte Früchte werden nicht zurückgeschickt.

Zum Besten des deutschen Obstbaues die Erkenntnis von der Wichtigkeit der richtigen Benennung, wenigstens unserer meist verbreiteten Sorten, in immer weitere Kreise dringen zu lassen, laden wir unsere Freunde zu reger Beteiligung am Obstbestimmungstag 1924 ein.

Die Schriftleitung des praktischen Ratgebers.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Obstgarten: Johannisbeeren pflanzen. Die Erdbeerbeete mit verrottetem Dung bedecken, auch zwischen die Himbeerreihen wird nach dem Umgraben Dung gebracht. Laßt nicht das Herbstobst, besonders Birnen, zu lange an den Bäumen hängen. Es kommt nun wieder die Zeit, wo viele ihre Obstbäume mit Thomasmehl und Kalk düngen. Jede Art Dung ist natürlich immer da unterzubringen, wo die Wurzeln liegen. Ich verstehe daher nicht, daß ein sonst fortgeschrittener Besitzer einer Obstanlage seinen Bäumen immer nur in der Nähe der Stämme Kalk zuführen läßt. Hund und Katze ist das Futter wohl erreichbar, auch wenn wir es ihnen am verkehrten Ende reichen, Bäumen aber doch nicht. Die Bestellung von allerhand Obstgehölzen für die kommende Pflanzzeit muß nun aus dem Hause. Hierbei ermuntere ich jeden Besitzer eines einigermaßen warmen Bodens zur Anpflanzung einiger Pfirsichbüsche. Die einjährigen Veredlungen (auf St. Julienpflaume) werden am besten erst Ende April gepflanzt, jetzt aber gleich mitbestellt und den Winter über in geschütztem Einschlag verwahrt. Aprikosen in Buschform zu ziehen, bringt fast durchweg Enttäuschung; lange lebt solch ein Baum gewöhnlich nicht.

Gemüsegarten: Letzte Aussaat von kurzlaubigen Radiesarten ins Mistbeet. Suppenwürze aus verschiedenem Gemüse und Pilze für den Winter einkochen. Aus abgeräumten Frühbeeten heben wir die Erde und setzen sie, indem wir gleich alten Düngerkompost, mürben Ackerlehm, Kalkstaub usw. zusetzen, auf Haufen.

Blumengarten: Trocknes Holz aus den Ziergehölzen schneiden. Päonien verpflanzen. Nelkensenker auf Beete oder in Töpfe setzen. Wir pflanzen uns auch einige gut mit Knospen besetzte Rhododendren für die zeitige Frühjahrsblüte in Töpfe und denken daran, daß alle Arten der Semperflorensbegonien, jetzt eingetopft, dann im hellen Zimmer warm gestellt, den ganzen Winter hindurch blühen. Blumenzwiebeln legen. Den Boden um die frischgepflanzten Koniferen mit kurzem Dung, später, nach den ersten erheblichen Frösten, noch mit Laub bedecken. Der erste empfindliche Nachtfrost zerstört an ungeschützten Dahlien, Knollenbegonien, Canna und Gladiolen das Laub. Die Stiele werden dann eine Handbreit über der Erde abgeschnitten, die Knollen ausgehoben und an luftiger, aber frostfreier Stelle auf einige Tage zum Abtrocknen hingestellt.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 19 Frankfurt a. d. Oder, 30. September 1924 6. Jahrgang

Pelzkaninchen.

Die Kaninchenzucht, die in der Hauptsache darauf eingestellt war, Schlachttiere zu erzeugen, geht neuerdings mehr und mehr darauf aus, schöne, wertvolle Pelze herauszuzüchten. Das Ziel, das dem Züchter vorschwebt, ist, einen Kaninchenpelz zu gewinnen, der an Schönheit keinem der anerkannten Modepelze nachsteht und der sich zu allen Kürschnerzwecken vorzüglich eignet. Er soll also möglichst nicht so klein, dicht und in der Farbe so beschaffen sein, daß er kein Umfärben erfordert. Es gibt bereits eine Anzahl von Rassen, die diese Anforderungen gut erfüllen und deshalb mit Recht als Pelzkaninchen bezeichnet werden können. Obenan stehen die Groß- und Kleinsilber-Kaninchen, von denen jetzt die Rede sein soll.

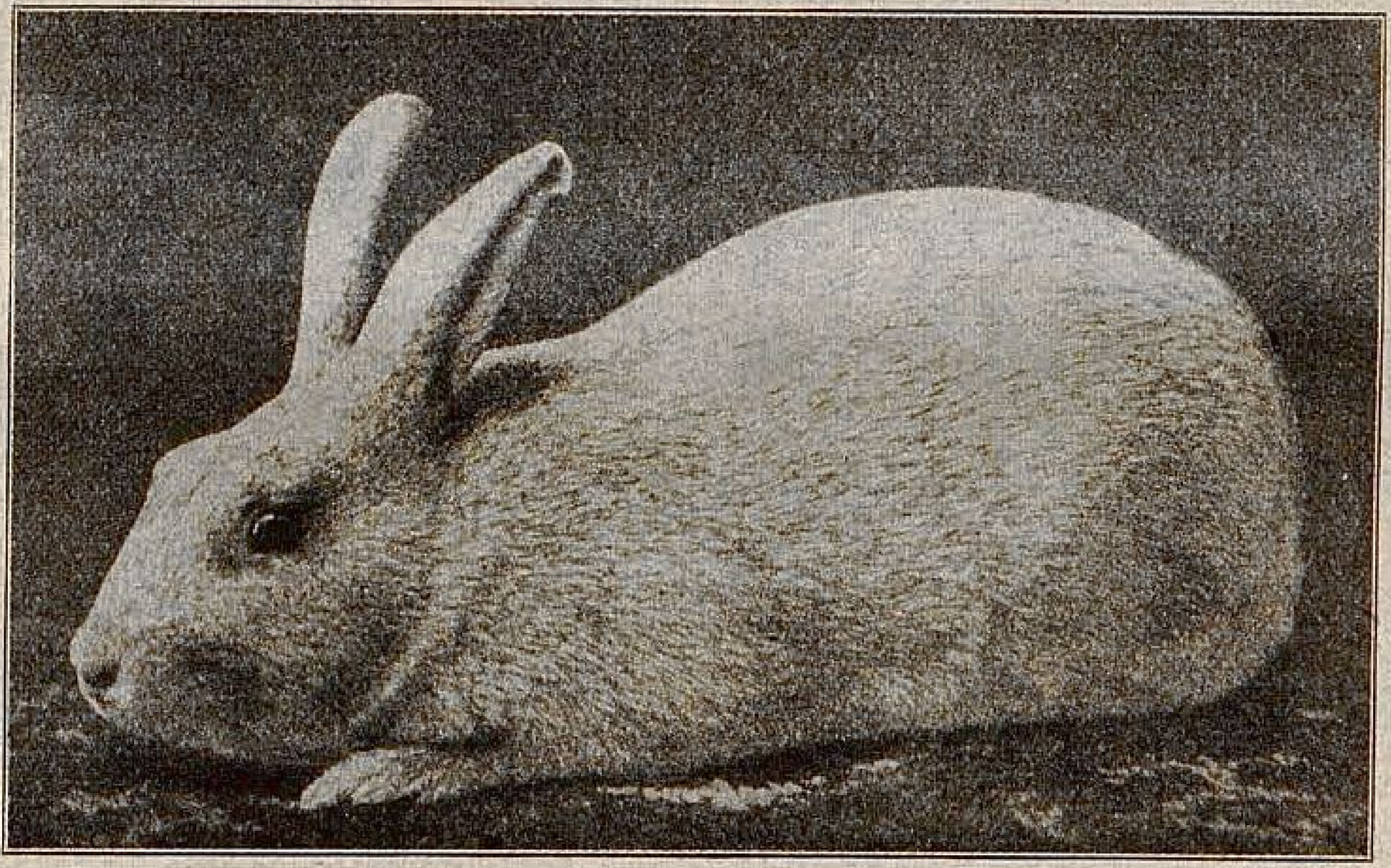
Zu den Großsilber zählt das Französische Riesensilber mit seinen Unterschlägen; zu den Kleinsilber rechnet man folgende Farbenschläge: Grausilber, Blausilber, Braunsilber und Gelbsilber. — Alle Seidenkaninchen wechseln ihre Jugendfarbe. Die Verfärbung tritt nun nicht plötzlich ein, sondern umfaßt einen Zeitraum von mehreren Monaten. So werden beispielsweise die jungen Grausilber schwarz geboren, und sobald sie anfangen selbst zu fressen, zeigen sich an den Augenrändern und der Nasengegend Silberflecke, die sich von dort aus allmählich über das ganze Fell verbreiten. Diese Umfärbung beginnt in der Regel in der sechsten Woche und dauert bis zum siebenten oder achten Monat. Die Witterung übt natürlich auch ihren Einfluß aus: bei Wärme geht die Verfärbung schneller, bei Kälte langsamer vor sich.

Das Kleinsilber gehört, wie schon der Name sagt, zu den kleinen Kaninchenrassen; es wird höchstens 3 bis 4 Kilogramm schwer, liefert aber mehr Fleisch als die großen Rassen, weil der Knochenbau ungemein zart ist. Es ist von gedrungenem Bau, Kopf länglich, trägt schmale, aufrechtstehende Ohren. Das Tier ist sehr lebhaft und flink, und liebt einen größeren Stall, in dem es sich tummeln kann.

Die Grundfarbe des Felles ist ein sattes Bräunlich-Grün, während die einzelnen Haare an der Spitze entweder weiß oder schwarz werden, was — richtig verteilt — den Silberton erzeugt, der ungefähr dem Reif auf dunklem Grunde gleicht.

Am verbreitesten ist das Grausilberkaninchen in seinen drei Abstufungen; erst viel später bürgerte sich das Blausilber und noch später die Gelb- und Braunsilber ein.

Die Färbung der Grausilber ergibt drei Teile: die Grundfarbe, Unterfarbe und Decke. Die Grundfarbe muß ein gutes Graublau zeigen, die Unterfarbe ins Schwarzblau übergehen



Graues Silberkaninchen. (Zu dem Aufsatz: Pelzkaninchen.)

und durch die Decke durchleuchten. Die einzelnen schwarzen Haarspitzen müssen gleichmäßig über den Pelz verteilt sein und diesem den eigentümlichen Glanz verleihen.

Beim Blausilber unterscheidet man blaue und weiße Farbe. Die Decke ist bei ihnen hellblau und mit weißen Haaren durchsetzt, die die Silberung hervorrufen. Weißen Bauch und schwarze Haare darf das Fell nicht haben.

Von besonderer Schönheit und in der Tierwelt einzigartig in der Färbung sind die Gelbsilber. Sie sind glänzend orangegelb, nach der Mitte dunkler, was sich nach der Haardecke zu wieder verliert. Die Silberung kommt durch weiße Haarspitzen zur Geltung. Nach der Bauchseite zu verblaßt das fette Orange etwas, was noch hinweggezüchtet werden muß. Neulinge seien auf die cremefarbenen Tiere aufmerksam gemacht, die für die Zucht vollständig wertlos sind. — Auch die Braunsilber zeigen eine ganz eigenartige Färbung, nämlich vier Farben. Licht ist der Haarboden; dann folgt schieferblau und über diese die rotbraune Mittelfarbe, auf die die Silberung in weißen, braunen und schwarzen Haarspitzen folgt. Auch diese Rasse ist noch nicht rein durchgezüchtet. Man unterscheidet bei ihnen auch helle und dunklere Tiere. — Wie schon erwähnt, färben sich alle Silberkaninchen um; sie kommen ganz verschieden auf die Welt: Grausilber schwarz, Blausilber blau, Gelbsilber fleischfarben und Braunsilber hasenfarbig. Alle erfreuen sich ihres schönen Pelzes wegen großer Beliebtheit. — Aber auch vom wirtschaftlichen Standpunkte aus ist ihre Zucht hochrentabel. Daß sie verhältnismäßig viel Fleisch geben, wurde schon erwähnt. Doch noch ein anderes spricht für ihre Zucht: die große Genügsamkeit. Drei Silberkaninchen verbrauchen täglich nur soviel Futter wie ein Riesenkaninchen, gleichviel welcher Rasse. Ein belgisches Riesenkaninchen liefert 7 bis 8 Pfund Fleisch, drei Kleinsilber mindestens 12 Pfund und dazu auf dreimal, was wohl im Haushalt beachtet sein will. Die Mütter sind gute Zuchttiere, die mit ihrem Nachwuchs zart umgehen. Die Trächtigkeit der Häsin dauert 30 Tage; der Wurf besteht aus 5 bis 8 Jungen. Am neunten Tage sind sie sehend und in der dritten Woche verlassen sie das Nest. Sorgfältige Fütterung ist geboten. Um ein gut ausgeglichenes Fell zu haben, sollte man nie zwei helle oder zwei dunkle Tiere paaren, sondern stets ein mittelfarbenes mitnehmen. Während des Haarwechsels darf nicht gezüchtet werden. — Gleich großer Beliebtheit erfreut sich das Französische Riesen-Silberkaninchen. Der Körper, der von allen anderen mittleren Rassen wesentlich abweicht, soll auf kräftigen, starken geradliegenden Läufen sitzen; der Kopf dicht, ohne Hals, am Rücken sich befinden, gebogener Schädel mit fleischigen,

kräftig aufrecht stehenden Ohren. Die Körperform erscheint gedrungen, walzenförmig. Die Haupteigenschaften sind auch bei ihm Silberung und Fellbeschaffenheit. Es muß dichte dunkelblaue Unterwolle zeigen; die Grannenhaare, schwarzglänzend, müssen gleichmäßig über die Deckhaare hinausragen. Je dunkelblauer die Unterfarbe, um so intensiver die Silberung. Die aus Frankreich übernommene Rasse war natürlich in allen Positionen sehr verbesserungsbedürftig. Deutscher Züchterfleiß hat aus ihnen eine Rasse herausgezüchtet, die in ihrer Körperform und der wunderbaren Silberung das höchste Lob verdient.

Das an sich schnellwüchsige Riesen-Silber stellt an Fütterung und Pflege keine höheren Ansprüche als andere Rassen. Nur sorge man für die nötige Abwechslung im Futter; gutes Heu darf nicht fehlen. Die Stallung muß geräumig und nicht von Sonnenstrahlen dauernd beschienen sein.

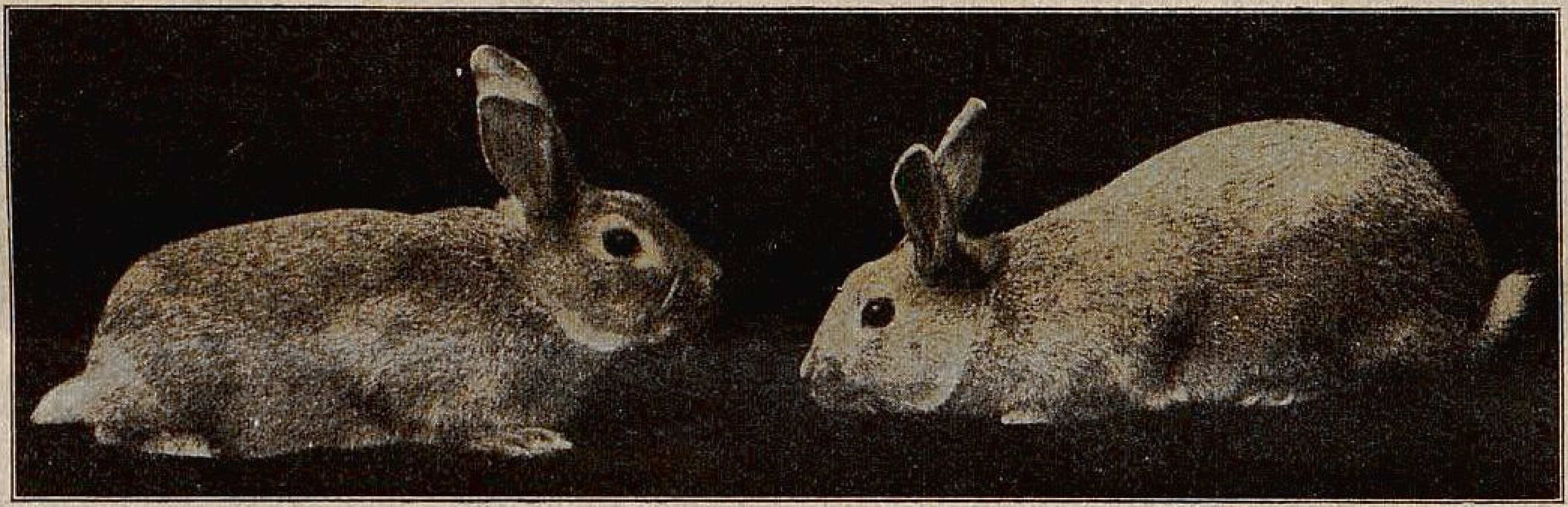
Wer sich mit der Zucht dieser edlen Rassen befassen will, dem möchte ich raten, einem Spezialklub beizutreten. Adressen stelle ich auf Anfrage gern zur Verfügung.

Richard Dahlinger — Berlin.

Karpfenzucht — Teichwirtschaft.

Ein Beitrag zur Nutzbarmachung ertragloser Heide- und Moorbodens.
Von Rudolf Röthe — Frankfurt a. O. (Schluß.)

Mancherlei Gefahren hat der Karpfen zu überwinden, ehe er als Speisefisch verkauft werden kann. Im ersten Jahre ihres Daseins leidet die schwache Brut sehr unter Haut-, Darm- und Kiemenparasiten; besonders wenn bei ungünstigen Witterungsverhältnissen Nahrungsmangel eintritt, gehen solche durch Parasiten geschwächten und entkräfteten Tierchen leicht zugrunde. Gefährliche Nahrungskonkurrenten sind Frösche und deren Larven, die Kaulquappen, die gern die natürliche Fischnahrung aufnehmen und auch bei künstlicher Fütterung den kleinen Fischen das meiste wegschnappen. Weitere Feinde sind Möven und Fischreiher, die den einsömmerigen Karpfen sehr nachstellen.



Gelbsilberkaninchen. (Zu dem Aufsatz: Pelzkaninchen.)

Wenn in den Teichen nicht genügend Naturnahrung für die Fische vorhanden ist, muß zu künstlicher Fütterung geschritten werden. Hier ist es besonders die Lupine, die, auf der Mühle vorher zerquetscht, in ihrer Wirkung auf Fleisch- und Fettbildung, sowie Geschmack als geeignetstes Futtermittel erkannt wurde.

Im ersten Sommer werden die Karpfen im allgemeinen nicht gefüttert, d. h. nur in ganz besonders dazu geeigneten Teichen. Im zweiten Sommer wird in den meisten Teichen gefüttert, im dritten Sommer in allen Teichen und dann stark. In Sunder werden durchschnittlich alljährlich 900 Zentner Lupinen verfüttert, daneben für die als einsömmerige ausgesetzten Karpfen etwa 95 Zentner Fischmehl und an die Brut etwa 10 Zentner Reisfuttermehl, 5 Zentner Fischmehl und 5 Zentner feines Gerstenschrot.

Zur Vermehrung der Naturnahrung werden gewöhnlich die Bruststreckteiche durch Kalken und Düngen mit Stallmist verbessert. In Sunder stellte es sich leider heraus, daß durch solche Düngungsversuche das Unkraut nur um so stärker wuchs. So ist es denn in der Hauptsache bei der künstlichen Fütterung geblieben, mit der zunächst, in fünf gleich großen Versuchsteichen ausprobiert, recht befriedigende Resultate erzielt wurden.

Die Sunderschen Fischteiche sind in einer Zeit angelegt, in der man noch der Ansicht war, daß sich für Karpfen- und Schleiewirtschaft möglichst flache Teiche am besten eignen, da sich in diesen das Wasser am schnellsten erwärmt. Jetzt ist man davon mehr abgekommen; man legt lieber tiefere Teiche an, in denen sich das Schilf auch besser bekämpfen läßt. Es sind auch in Sunder viele Versuche gemacht worden, den Schilfwuchs einzuschränken, mit verschiedenen vom Besitzer und Vorbesitzer selbst erfundenen Schilfschneidemaschinen, von denen die eine vorn an einem durch Bootsmotor in Bewegung gesetzten Kahn angebracht war. Die andere bestand aus einer Reihe durch Mutterschrauben in den einzelnen Gliedern beweglich miteinander verbundener Sensenblätter, mit denen, an beiden Enden hin- und hergezogen, die harte Teichflora abgeschnitten wurde. Auch mit der Ziemsenschen Krautsäge sind Versuche angestellt worden; sie scheiterten aber alle mehr oder weniger daran, daß der Teichboden allzustark mit Seggenkufen bedeckt ist, die das Abschneiden hemmen. Die Größe und Ausdehnung der Teichflächen machten bei dem Mangel an Arbeitskräften die Gründlichkeit der Bekämpfung unmöglich.

Der durchschnittliche jährliche Ertrag der Teichwirtschaft in Sunder beträgt 160 Zentner Speisekarpfen, bis zu 200 000 einsömmerige und 30 000 zweisömmerige Besatzkarpfen, außerdem etwa 30 bis 50 Zentner Portionsschleie und 30 Zentner Besatzschleie.

Die im wesentlichen auf Fischzucht begründete Bewirtschaftung des Gutes ermöglicht es, mit verhältnismäßig wenig Arbeitskräften auszukommen. Alle Arbeiter sind aus der dortigen Gegend. Wanderarbeiter wurden noch niemals beschäftigt, trotz der Oel- und Kaliindustrie in dem nahen Wietze-Steinförde, die ungünstig auf die Arbeiterverhältnisse der Gegend eingewirkt hat. Die meisten Arbeiterfamilien sind durch lange Zugehörigkeit zum Gute mit der Gutsherrschaft durch gegenseitiges Vertrauen verknüpft und, abgesehen von denen, die auf Gutskosten freie Wohnung und Landnutzung haben, durch den Besitz eines eigenen Häuschens und eigener Ländereien mit der Scholle eng verbunden. Auf dem Hofe befinden sich Wohnungen für den Mühlenverwalter, den Gärtner, den Kutscher und Knecht. Ein Arbeiterwohnhaus mit acht Tagelöhnerfamilien liegt 600 bis 800 Meter vom Gutshofe entfernt. Die hier wohnenden Arbeiter haben außer freier Wohnung einen Morgen Wiese und 5½ Morgen Ackerland zu eigener Bewirtschaftung.

Die Gutsgebäude sind, mit geringen Ausnahmen, schon ziemlich alt, aber ordnungsmäßig erhalten. Das sehr hochgiebelige, zweistöckige Herrenhaus mit einem Seitenflügel ist, wie aus der Abbildung in Nr. 25 ersichtlich, von Eichenfachwerk gebaut und befindet sich in gutem baulichen Zustande, obwohl es sehr alt ist. Es ist durch Einbauen eines Verbindungsteils aus zwei Einzelhäusern zusammengebaut, die so im rechten Winkel aufeinanderstoßen. An den Balken, welche die beiden Stockwerke trennen, befindet sich auf der Süd- und Westseite des Hauses kunstvolle Schnitzerei. Ueber der Haustür ist die Jahreszahl 1649 in den Balken geschnitzt.

Außerordentlich schön ist die Umgebung des Herrenhauses mit dem anschließenden großen Teich. Prächtige Koniferen von üppigem Wuchs umsäumen die Teichränder; herrliche Blütensträucher und eine Menge schöner Stauden ergänzen das Bild. Sie geben dem altehrwürdigen Herrenhaus einen passenden Rahmen. Es ist eine Freude, aus dem Großstadtleben einmal in solch schöner, fern vom Weltgetriebe liegenden Gegend zu verweilen. Nur schwer kann man sich von diesem Fleckchen

Erde trennen, wo man noch so allerhand lernen kann, wo man mit der Natur in allerengste Berührung kommt.

Der Botaniker findet in und an den Teichen in Sunder manche interessante, seltenere Pflanze, so z. B. Lobelia Dortmanna, Isoëtes lecustris, Hypericum elodes, Alisma natans und viele andere.

Die Fütterung der Hühner im Herbst.

Der Herbst und der Winter sind nicht nur für die Menschen zwei böse Jahreszeiten, sondern auch für den Geflügelzüchter bringen sie Sorgen. Es ist ja selbstverständlich, daß die Unbilden der Witterung eine vermehrte Pflege der Tiere notwendig machen. Man denke nur daran, daß die Tiere gezwungen sind, oft tagelang im Stalle zu bleiben, da Regen, Schnee oder Stürme den freien Auslauf oft unmöglich machen. Da Hühner viel Bewegung brauchen, so geht ihnen oft die unfreundliche Zeit sehr nahe. Um die Hühner so viel als möglich vor den Unbilden zu schützen und ihnen das Durchkommen zu erleichtern, müssen die Ställe gut gedichtet und vor allen Dingen auch oft gereinigt werden, damit die Luft nicht durch den Dunst der sich ansammelnden Kotmengen verunreinigt wird.

Ganz bestimmte Rezepte für die Hühnerfütterung im Winter lassen sich übrigens nicht aufstellen, da sich die Fütterung ganz nach den Verhältnissen richtet, weswegen sich der Hühnerzüchter bemühen muß, durch Zu- und Abstriche das Richtige zu finden. Im Winter muß etwas Mais, sowie Weizen, Gerste und Hafer gefüttert werden. Der Mais setzt nämlich Fett an und gibt den Tieren dadurch die nötige Wärme, die den Hühnern, die legen sollen, von Vorteil ist. Das Körnerfutter darf aber nicht auf einen Teller, den Scheunenboden oder einen gepflasterten Hof geschüttet werden, sondern man wirft es auf die Spreu in der Diele oder sonst einen geschützten Ort, z. B. Wagenschuppen, Remise und dergleichen. Dadurch, daß sie das Futter aus der Spreu herausscharren müssen, bleiben sie immer in Bewegung und werden dadurch warm. Hühner, die nur untätig herumhocken und deswegen frieren, legen überhaupt nicht. Darum sehe man streng darauf, daß sich die Hühner ihr Futter selbst aus der Spreu suchen müssen. Die größten Erfolge sind mit einer Körnermischung, bestehend aus 2 Teilen Weizen, 2 Teilen Mais, 1 Teil Hafer und 1 Teil Buchweizen gemacht worden. Die Hühner bekamen von dieser Mischung morgens eine knappe, abends eine volle Mahlzeit. Es wurden für 12 Hennen in 5 Monaten 180 Pfund verbraucht, d. h. für jede Henne täglich 55 Gramm. Im Sommer bleibt der Buchweizen weg und die Menge wird auf 150 Pfund ermäßigt.

Grausilberkaninchen. (Zu dem Aufsatz: Pelzkaninchen.)

In vielen Hühnerhaltungen ist es aber üblich, daß die Tiere im Herbst und Winter morgens Weichfutter bekommen. Dieses besteht aus Küchenabfällen und gekochten Kartoffeln, die mit Gerstenmehl, grober Weizenkleie und Fischmehl vermengt werden. Hat man Knochenschrot, so wird auch dieses darunter gemengt. An ganz kalten Tagen darf man kein Weichfutter geben, da dieses zu leicht gefriert. In diesem Zustande ist es aber den Tieren nicht zuträglich. Zu beachten ist auch, daß das Weichfutter stets warm angemacht wird. Mittags gibt man den Abfall aus einer Hotelküche. Diese Abfälle fressen die Tiere deswegen so gerne, weil sie alles enthalten, wonach die Tiere verlangen, besonders aber Fleischreste und Gemüseabfälle. Wer in der Lage ist, sich diese Abfälle anschaffen zu können, soll sie sich auf keinen Fall entgehen lassen. Ist man nicht in der glücklichen Lage, diese Abfälle erhalten zu können, dann setzt man ein Mischfutter zusammen, das man in verschiedener Zusammensetzung geben kann. So wird z. B. folgende Mischung empfohlen, die trocken angemengt wird: 6 Teile Weizenschrot, 6 Teile Maisschrot, 3 Teile Weizenkleie, 1 Teil Alfaffamehl, 1 Teil Oelkuchen und 5 Teile Fleischabfälle aller Art. Als Grünfutter dienen Rüben, kurzgeschnittenes, eingebrühtes Klee- und Wiesenheu. Außerdem gibt man die Weißkohlköpfe, die nicht zum Einschneiden geeignet sind, sowie Winterkohl und Runkeln, die von den Hühnern bekanntlich sehr gerne gefressen werden.

E. Röden.

Gute Ratschläge über die Aufzucht des Hundes.

Das treueste Haustier, welches in der menschlichen Familie lebt, ist doch wohl der Hund. Er ist Wächter und Beschützer von Haus und Hof und seinem Herrn ergebenster Begleiter. Die allergrößte Freude hat man an ihm, wenn er gut erzogen ist. Nachstehende Zeilen sollen einige kleine Hinweise sein, wie man es anfängt, seinem Freunde manierliche Umgangsformen beizubringen. Zuerst sei gesagt, daß sich ein junger Hund, vom Saugen weg, leichter erziehen läßt als ein im Alter vorgeschrittener. Ich spreche jetzt von meinem letzten Hunde, einem Teckel, der die Einbildung hat, er sei „der Herrlichste von allen". Er ist wirklich eingebildet, meine Frau hat es ihm genau erzählt, denn diese hat seine Erziehung hauptsächlich in der Hand gehabt. Es gehört Ruhe, Geduld und Ausdauer dazu. Hat das Tierchen mindestens 6 Wochen Saugzeit hinter sich, so kann man anfangen es zu erziehen, weil es nun selbständig werden soll. Auf jeden Fall ist ein wachsamer Hund einer Schlafmütze vorzuziehen. Diese Eigenschaft weckt man in dem Tierchen, indem man es bei jedem Geräusch außerhalb des Zimmers aufmerksam macht mit dem Ruf: horch! (laut), paß auf! (laut); gar bald wird der Hund es verstehen lernen und seine Stimme hören lassen. Ist es so weit, daß er begriffen hat, dann meldet er von selbst. Bietet sich seltener Gelegenheit, daß sich ein Geräusch hören läßt, so muß eine andere Person von außen an die Tür klopfen und der Erzieher feuert das Hündchen an, wie vorher gesagt. Natürlich mit ein- oder zweimal sagen hat der Hund es noch nicht verstanden, es muß so lange geübt werden, bis er reagiert. Darum Geduld, und nochmals Geduld, er wird's schon begreifen. Man muß sprechen mit ihm wie mit einem Menschen, und er lernt alles verstehen. Mein Teckel versteht es genau, wenn ich mit einer anderen Person von ihm spreche. Er hält dann das Köpfchen etwas schief und sieht mich an, als wollte er mitreden.

Nun, das „Stubenrein" ist auch ein Stück Arbeit. Laßt es euch nicht verdrießen, recht oft das kleine Tierchen ins Freie zu bringen, damit es dort seine Geschäfte abwickeln kann. Ich wohne in der Großstadt, drei Stockwerk hoch, habe aber meinem kleinen Liebling wenigstens alle zwei Stunden Gelegenheit gegeben, sich zu lösen, und war ich nicht selbst da, so sorgte meine Frau dafür, daß die Zeit nicht versäumt wurde. Ich bin in der ersten Zeit sogar nachts mit ihm heruntergegangen.

Ist er nun etwas älter geworden, vielleicht 12 bis 13 Wochen, dann bringe man ihn des nachts auf ein enges Lager, vielleicht eine entsprechend große Kiste, und mache sie zu, damit er nicht heraus kann. Luft muß er jedoch genügend haben. Das Lager wird er nicht beschmutzen wollen, und er wird sich melden, wenn er ein Bedürfnis hat; dann muß man ihm Gelegenheit geben, sich zu lösen. Gewiß wird er, ehe er sich daran gewöhnt, zuerst unnötig Spektakel machen, aber er wird auch bald begreifen, daß es gut gemeint ist. Bei dieser Erziehung muß man Worte haben für das Tier, zärtlich oder energisch, je wie es angebracht ist; er lernt alles verstehen und unterscheiden, Lob oder Tadel. Lassen sie sich das erste Vierteljahr die Mühe nicht verdrießen,

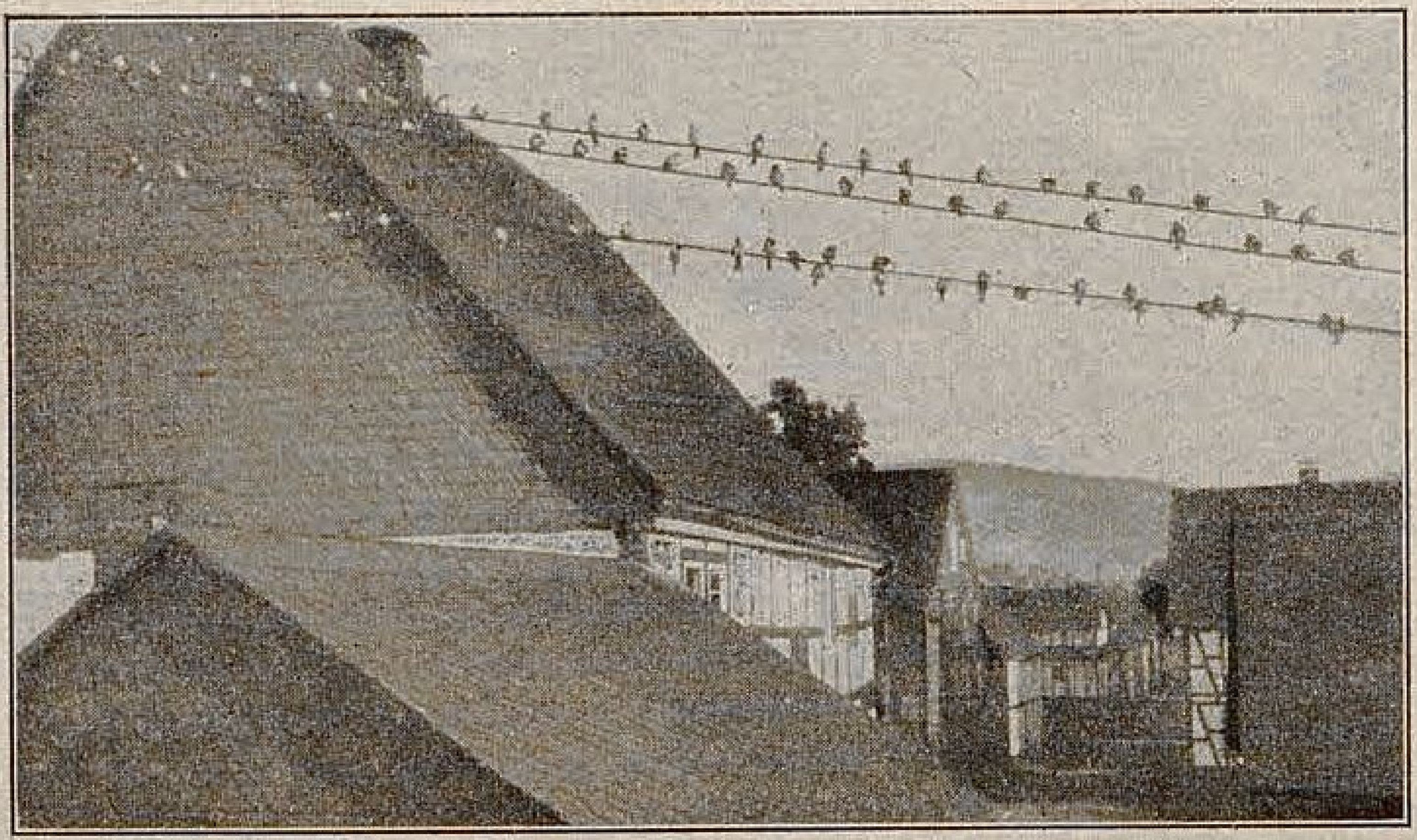
es macht sich bezahlt für seine ganze Lebenszeit. Sie werden später finden, wie anhänglich und für alles verständlich der Hund wird.

Noch einige Worte über Fütterung. Die erste Zeit gebe ich täglich etwas abgekochte Milch, keine rohe, mit etwas Semmel, und hauptsächlich von der eigenen Mahlzeit. Am besten füttert man ihn vor der eigenen Mahlzeit, damit er satt ist und nicht wartet, bis man ihm einen Bissen reicht; betteln darf er eben nicht. Es ist ja großer Unsinn, wenn man von Leuten hört, der Hund darf in der Jugend kein Fleisch bekommen. Mein Hund bekommt auch bei der Mahlzeit dem Verhältnis entsprechend sein Fleisch. Ist es nun eine größere Rasse, muß man sich anderes Fleisch besorgen, wenn man von seinen eigenen Mahlzeiten nicht soviel abgeben kann. Allerdings gebe ich lieber gekochtes Fleisch, schon wegen der Finnen.

Strenge und Milde, gepaart, gehören zur Erziehung eines Hundes, aber nicht Roheit, wenn er etwas Unrechtes getan hat; dann bilden sich die verschlagenen Hunde, die den Schwanz einziehen und sich verkriechen, wenn man mit ihnen sprechen will. Der Hund muß freundlich sein, ohne aufdringlich zu werden.

Ernst Remmler.

Individuelle Einwinterung unserer Bienenvölker.



Letzte Hauptversammlung vor der Abreise. (Photo: Lehrer Schröder-Hilckenbach.)

Wenn unsere heimische Bienenzucht nicht hoch kommen will, wenn eine Riesenmenge von Bienenhütten draußen auf dem platten Lande und drinnen in der Stadt leer stehen, so mag dies mit zum größten Teile auf die unendlich hohen Verluste zurückzuführen sein, welche der Winter immer wieder unseren Betrieben bringt. Wir könnten mit vielen, vielen Beispielen aus der heurigen Auswinterung dienen, nach welchen unserer Bienenzucht ungeheure Wunden geschlagen wurden. Blühende Stände mit 40, 50 und mehr Völkern liegen verödet. Das sollte nicht vorkommen. So gar viele Imker nehmen die Sache recht leicht; gegen Naturgewalten, gegen langandauernde strenge Winter meinen sie, seien wir machtlos. Und tatenlos sehen sie zu, wie viele hunderte Millionen nützlicher Existenzen der winterlichen Ruhr zum Opfer fallen. Ein klein wenig guter Wille, ein wenig Ueberlegung und Arbeit, und das Uebel ist gebannt. Des Lebens Mühe lehrt uns allein des Lebens Güter schätzen. Wer arbeitet, füllt das Leben mit einem ständigen Inhalt von Freuden. Arbeit ist doch auch der beste Arzt für den Schmerz; in Kummer und Enttäuschung arbeite, und du wirst es selber erfahren! Aber hier kommt es darauf an, **wie** die Sache gemacht wird. Der Streit um die Einwinterung der Bienen ist so alt wie die Bienenzucht selber. „Hie kalt! Hie warm!" so schallt es unaufhörlich aus dem apistischen Blätterwalde, und der Anfänger schaut und schaut und wird nicht klug, ob der vielseitigen, sich meist widersprechenden Ratschläge. Der Streit wird auch nie aufhören, bis wir uns nicht zu individuellen Maßnahmen bei der Ein- und Durchwinterung aufschwingen, d. h. die jedem einzelnen Bienenvolke zukommenden besonderen Eigentümlikeiten nach jeder Richtung zu würdigen suchen.

Jeder ist seines Glückes Schmied, aber nicht jeder versteht des Schmiedes Kunst. Das zeigt sich immer wieder bei den Maßnahmen, die zur Ein- und Durchwinterung auf verschiedenen Ständen getroffen werden.

Wir wissen alle recht gut, daß eine zu warme und auch eine zu kühle Durchwinterung das Grab der Bienenvölker werden muß. Im ersteren Falle kommen die Völker nie zu rechter Ruhe; sie ziehen sich nie gehörig in die Traube zusammen, und um Weihnachten schon beginnen sie wieder das Brutgeschäft. Solche Völker sind bei unseren klimatischen und Vegetationsverhältnissen fast immer verlorene Kinder; denn viel frühe Brut treibt die Bienen in der Sorge um die Erhaltung der Art gebieterisch hinaus in die oft sehr schöne, aber äußerst gefährliche Natur — zum letzten Fluge. Ein schrecklich hoher Prozentsatz unserer winterlichen Völkerverluste ist auf das Konto allzufrühen Brütens zu setzen. Bei zu kühler Einwinterung aber müssen die Bienen die verzweifeltsten Anstrengungen machen, die Stocktemperatur auf normaler Höhe zu halten. Das kann nur auf Kosten des Heizmateriales, des Honigs oder Zuckers und vorzeitiger Abnützung der Kraft geschehen. Umsonst wird nicht die Ein- und Durchwinterung das Meisterstück der Bienenzucht genannt; sie ist es in Wahrheit. Kein Bienenzüchterverein kann sich größere Verdienste um die bodenständige Betriebsweise schaffen, als wenn er immer und immer wieder auf die für die eigene Gegend in Betracht kommende Einwinterungsart hinweist, nicht nur in Worten, sondern auch in öfterem Nachsehen auf den Ständen, besonders der imkerlichen Anfänger. So sehr ist es zu bedauern, daß gerade viele der letzteren so wenig gegen gute Ratschläge zugänglich sind. So manche Menschen wollen eben nur durch Schaden klug werden, bis sie durch fortgesetztes, selbstverschuldetes Unglück so heruntergekommen sind, daß sie nichts mehr zu verlieren haben.

Welche **Individualitäten müssen nun bei der Ein- und Durchwinterung in Würdigung genommen werden?** Zunächst kommen in Betracht:

1. **Die klimatischen Verhältnisse einer Gegend und die örtliche Lage des Bienenstandes.**

Es ist doch wohl selbstredend, daß Völker in südlicheren Gegenden, in warmen, windgeschützten Tälern ganz anders verwahrt werden müssen als Familien in rauhen Höhenlagen, den Winterstürmen und den höchsten Kältegraden preisgegeben. Hier muß es Sache des einzelnen Imkers und der Ortsvereine sein, das Richtige zu treffen. Ich solch rauhen Gegenden mit sehr strengen, langandauernden Wintern wird es wohl auch zweckdienlich sein, die Bienen den Winter über etwas näher zusammenzurücken. Eine Gefahr des Frühbrütens besteht hier nicht; dagegen arbeitet schon die Natur. Das richtige Rahmenmaß für eine gemütliche Winterstube zu treffen, ist nicht so einfach, und die schwersten Versündigungen werden hiergegen besonders von Anfängern gemacht.

Kreisbienenmeister **Weigert.**

(Schluß folgt.)

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Koniferenhonig in Strohkörben. Dieser für die Ueberwinterung gefährliche Honig kann hier nicht entnommen werden. Wir warten nun ab, bis möglichst alle Brut ausgelaufen ist. Dann beginnen wir sofort mit der Zuckerauffütterung. Die Lösung wird in die freigewordenen Brutzellen getragen, also gerade dorthin, wo ihn die Bienen für eine gute Durchwinterung am am nötigsten haben. Wenn dann diese Zuckervorräte aufgezehrt sind, dann geht's schon dem Nachwinter entgegen; die Bienen können vereinzelt Ausflüge nach Wasser unternehmen und dann hat auch der zähe Koniferenhonig seine ärgste Gefahr für das winterliche Bienenleben verloren. Wer in solchen Fällen zu früh auffüttert, zwingt die Bienen, das Futter an die Peripherie des Baues zu tragen, wo es den ganzen strengen Winter über nicht ohne Lebensgefahr für die Arbeiter zu erreichen ist. Kreisbienenmstr. Weigert.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

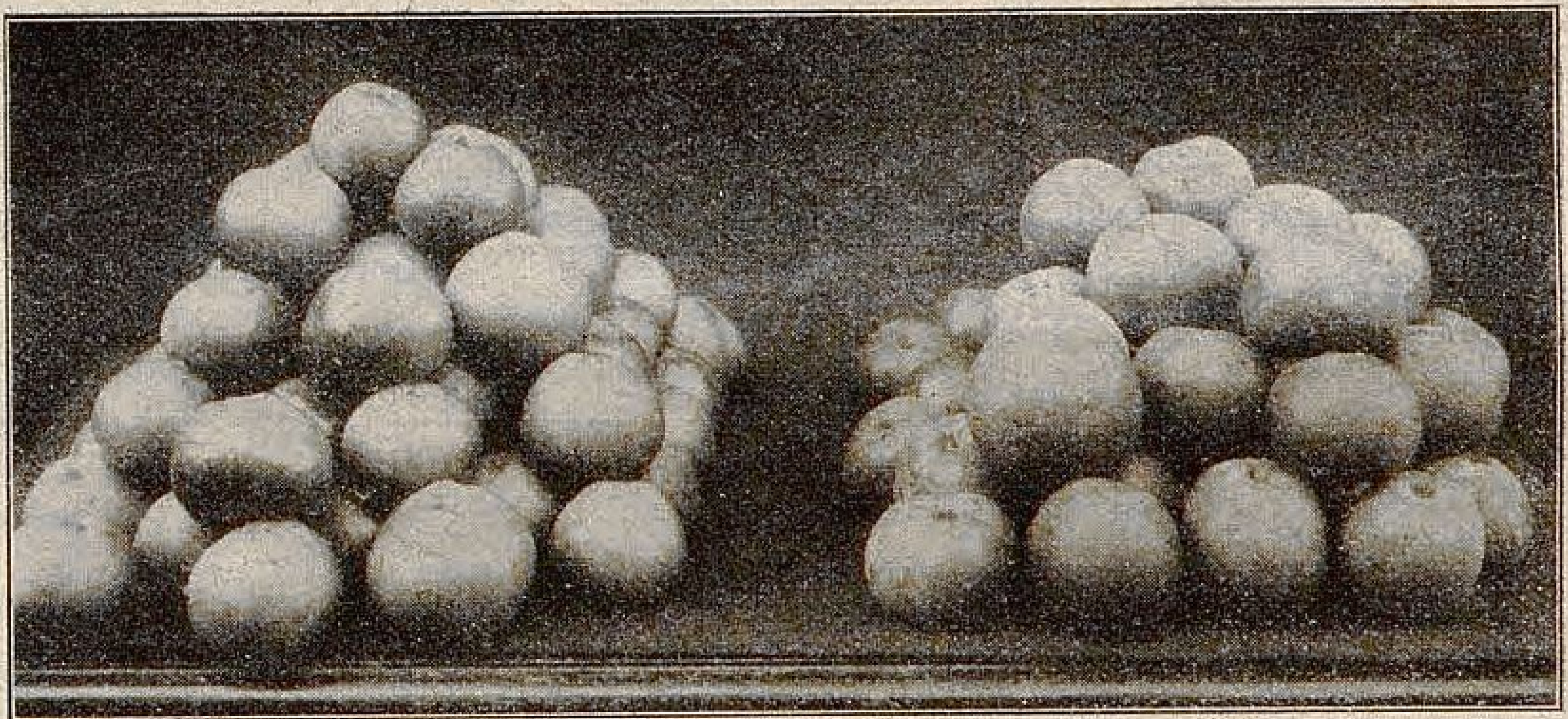
Freitag, den 10. Oktober 1924.

Nr. 28. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

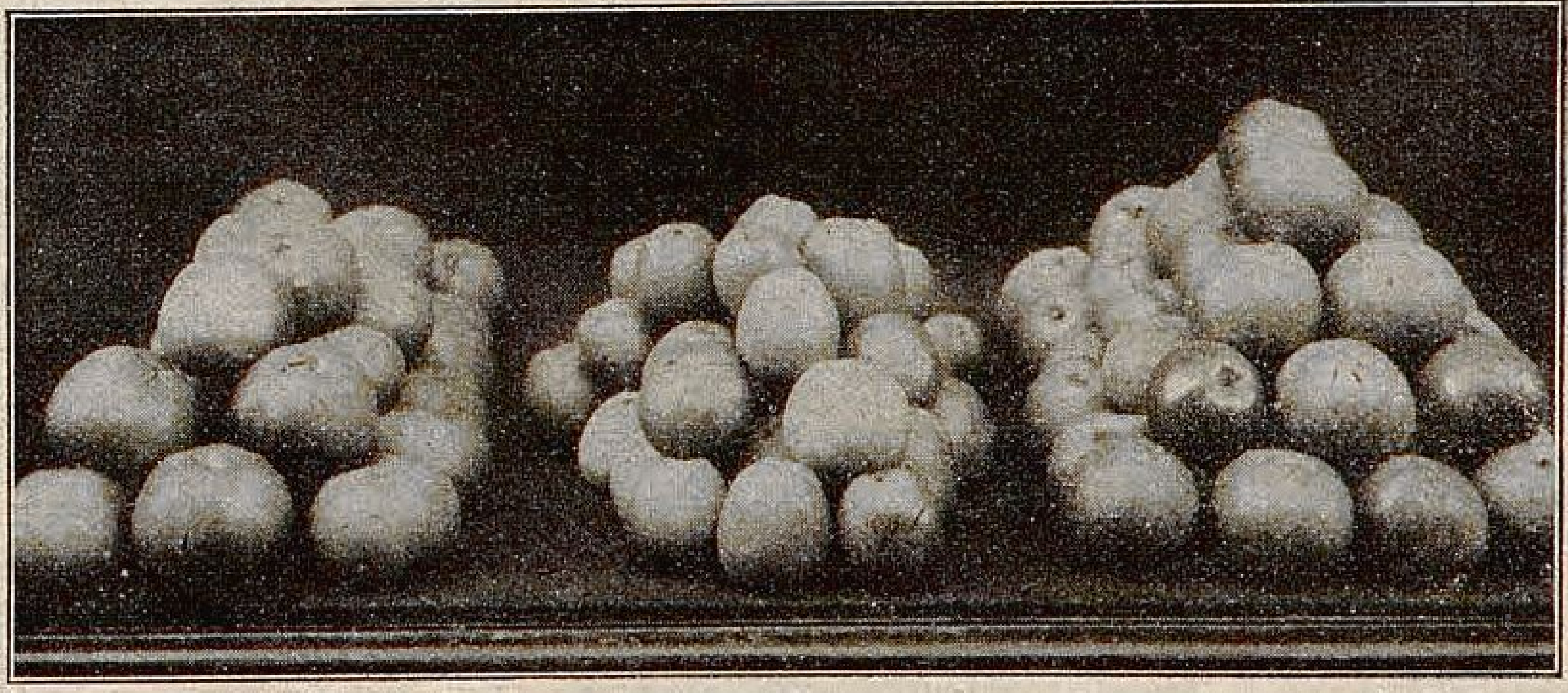
Tafelobst.

Wohl nirgends gehen die Ansichten so weit auseinander wie bei dem Begriff „Tafelobst“. Vielfach hat das zur Schau gestellte oder zu Markt gebrachte Obst alle anderen oder nur einige von den Eigenschaften, die man mit dem Worte „Tafelobst“ eigentlich zusammenfaßt und dafür voraussetzen muß. Und doch gibt es hierfür eine so einfache und klare Definition, daß dafür eigentlich keine Zweifel bestehen könnten: Obstsorten, welche sich durch schöne Gestalt und Farbe, angenehmen Geruch und feinen Geschmack auszeichnen und deshalb geeignet sind, als Dessert aufgetragen zu werden. Fehlt dem betreffenden Obst eine der oben angeführten Eigenschaften, so ist es eben kein Tafelobst, sondern gehört in die Klasse des „Wirtschaftsobstes“. Form, sowie Farbe und Geruch werden ja meistens beachtet. Anders steht es um den Geschmack. Es läßt sich sehr wohl bestimmen, ob ein fragliches Obst einen bestimmten angenehmen Geschmack hat, oder ob es sich nur um ein fades, geschmackloses Zeug handelt, das nur seiner Form und Farbe wegen gar zu gern als „feinstes Tafelobst“ auf den Markt gebracht wird. Es ist wie in so vielen andern Dingen, daß nur die äußere Schale und nicht der innere Kern maßgebend ist: Ein ganz wesentlicher Faktor, der sicherlich mehr als zuvor bei der Anlage neuer Erwerbsobstplantagen Berücksichtigung finden wird.

Ich ließ von meiner vorjährigen Ernte aus der von mir gepachteten Obstplantage am Drachenberge bei Sansfouci die beigegebenen Bilder gut geratener Tafelobstsorten anfertigen und halte es für zweckdienlich, über diese kennzeichnende Angaben anzuschließen.



Landsberger Renette — Bild 1. — Schöner von Boskoop



Kanada-Renette — Gelber Richard — Große Kasseler Renette

Tafelobst aus der früheren Kaiserlichen Obstplantage am Drachenberg bei Sanssouci. Bild 2. (Photo von Alice Matzdorff-Berlin.)

Landsberger Renette (Bild 1). Aeußerst aromatische, süßweinige, lockere Frucht mit gelblich-weißem Fleische, bringt fast alljährlich schöne, große Früchte, die sich bis zum Januar halten. Die Frucht selbst ist plattrund, hellgelb und mit sanft geröteter Backe. In bezug auf den Boden ist sie anspruchslos.

Schöner von Boskoop. Sehr große, fast kugelförmige Frucht mit stark berosteter Schale und ausgezeichnetem Geschmack, eine unserer gesuchtesten Tafelfrüchte, hält sich bis April.

Kanada-Renette (Bild 2). Sehr große, plattrunde Frucht mit fünf breiten Rippen. Farbe blaßgelb, sonnenwärts mitunter rötlich gefärbt. Das gelb-weiße Fleisch ist sehr mürbe und von einem sehr aromatischen Geschmack. Sehr dauerhafter Winterapfel, der sich bis zum April hält.

Gelber Richard. Sehr ansehnliche, große, kegelförmige Frucht, die sich bis zum Februar hält. Der pyramidale Baum eignet sich auch für rauhe Lagen und bringt, besonders in frischlehmigem Boden, reichlich Früchte.

Große Kasseler Renette. Mittelgroße bis große, rundliche, anfangs unansehnlich grün- und trübgefärbte Frucht, die erst auf dem Lager eine goldgelbe, ansehnliche Farbe erhält. Fleisch sehr saftig, von angenehmem, süßweinigem Geschmack. Anfangs etwas hart, aber später sehr mürbe. Hält sich bis in den Sommer.

Großer Rheinischer Bohnapfel (Bild 3). Mittelgroße, rundeiförmige bis walzenförmige Frucht mit rotgestreifter, hellgelber Schale. Das grünweiße Fleisch ist anfangs sauer,

später aber von sehr angenehmem Geschmack. Infolge ihrer Haltbarkeit (bis Juni) ist diese Sorte, obgleich sie keine Tafelfrucht im eigentlichen Sinne darstellt, von sehr großem Werte.

Ribston Pepping. Große, rundliche, goldgelbe Frucht

Großer rhein. Bohnapfel — Ribston Pepping — Winter-Goldparmäne
Bild 3. (Photo von Alice Matzdorff-Berlin.)

mit rotem Streifen. Das anfangs etwas feste Fleisch ist später schön mürbe und von sehr feinem, muskatähnlichem Geschmack. Hält sich bis April.

Winter-Goldparmäne. Diese alte, weitverbreitete und bekannte, schön goldgelb gefärbte Frucht ist stets als Tafelfrucht sowohl ihres lachenden Aussehens wegen, als auch wegen ihres würzigen Geschmacks allgemein begehrt. Hält sich bis Februar.

Goldrenette von Blenheim (Bild 4). Die Frucht ist groß, flach kugelförmig und, wie der Name schon sagt, von schöner, leuchtender, goldgelber Farbe. Das Fleisch ist mürbe, saftig und von sehr angenehmem Geschmack. Hält sich bis März.

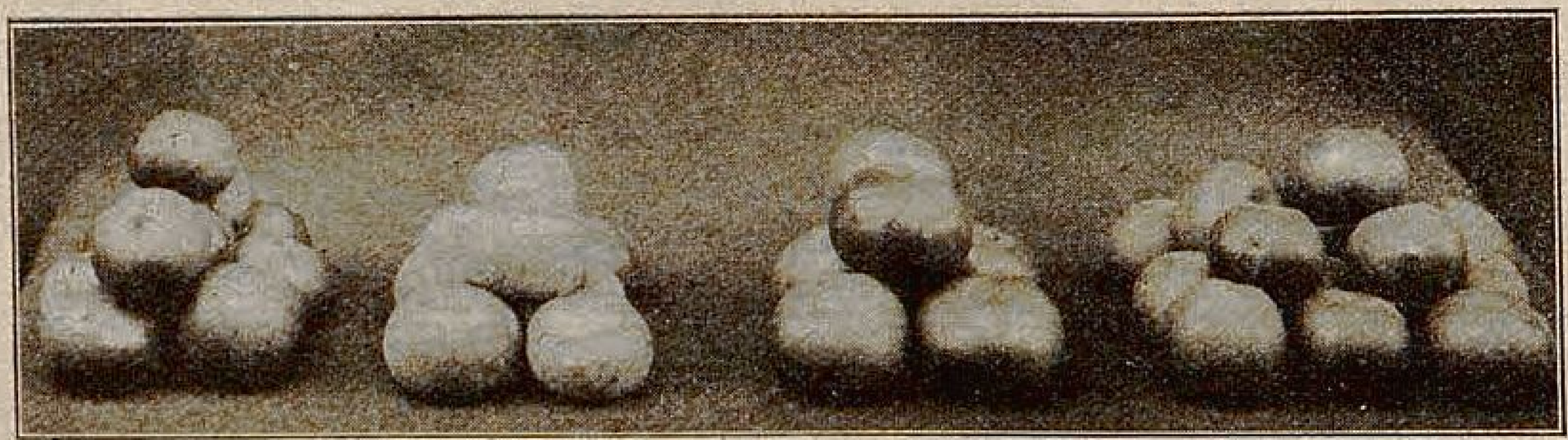
Prinzeß Luise. Mittelgroße, kugelige, sehr verlockend gefärbte Frucht mit grünlichgelber Schale, die sonnenwärts in ein leuchtendes Weinrot übergeht. Das weiße, etwas feste Fleisch ist von einem stark aromatischen, süßen, muskatähnlichen Geschmack.

Halberstädter Jungfernapfel. Sehr ansehnliche, große, schon am Baum verlockend goldgelb gefärbte Frucht mit sonnenwärts schön gerösteter Backe. Das sehr lockere Fleisch ist von einem angenehmen Geschmack. Haltbarkeit bis zum Mai.

Baumanns Renette (Bild 5). Mittelgroße, plattrunde Frucht von leuchtender, karmoisinroter Färbung. Das gelblichweiße Fleisch ist von einem sehr würzigen, süßen Geschmack. Hält sich bis zum Frühjahr.

Königlicher Kurzstiel. Mittelgroße, platte, regelmäßig gebaute, rauhschalige Frucht. Anfangs unansehnlich graugrün gefärbt, zeigt sie später eine goldgelbe, sonnenwärts oftmals sanft rot gestreifte Farbe. Das Fleisch ist nicht gerade sehr saftig, aber von sehr angenehmem, weinartigem Geschmack. Hält sich bis März.

Coulons Renette. Große, ansehnliche und im Geschmack ganz ausgezeichnete Tafel- und Wirtschaftsfrucht, welche sehr



Baumanns Renette — Kgl. Kurzstiel — Coulons Renette — Cox' Orangen-Renette
Bild 5. (Photo von Alice Matzdorff-Berlin.)

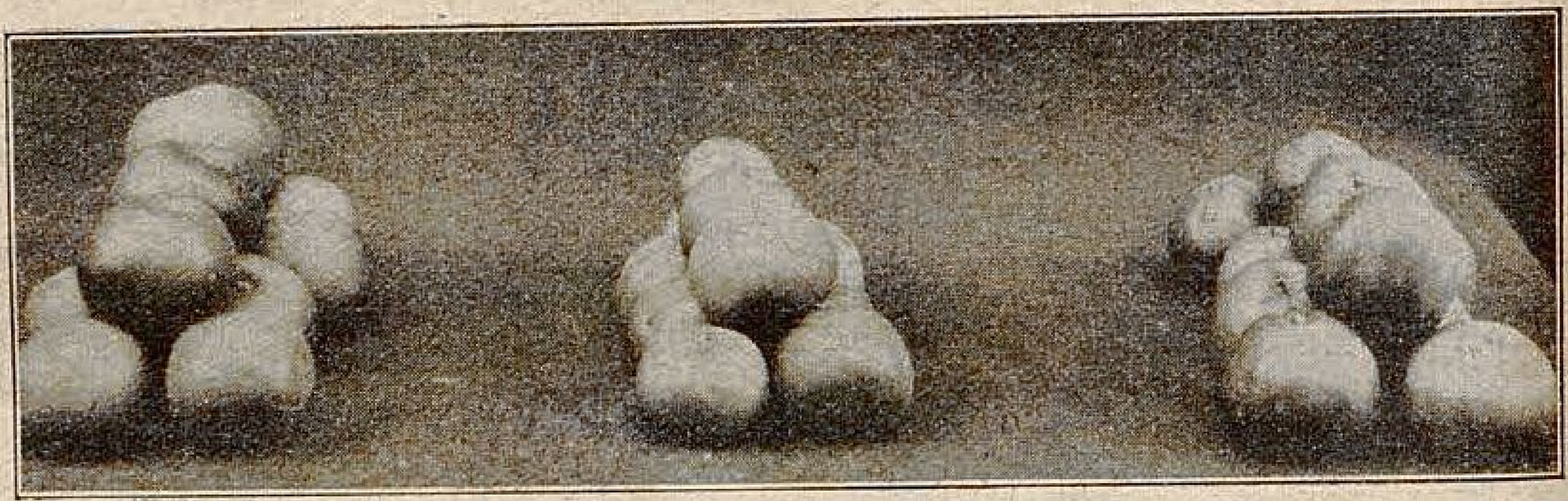
zu empfehlen ist und sich bis in den März hinein gut hält.

Cox' Orangen-Renette. Mittelgroße Frucht von trüber, bräunlicher Färbung mit karmoisinroten Streifen. Das mattgrüne Fleisch ist locker mürbe, süß und äußerst aromatisch. Haltbarkeit bis März.

Matzdorff — Berlin.

Etwas über eßbare und andere Pilze.

Der Pilz hat als Nahrungsmittel leider immer noch nicht diejenige Beachtung und Wertschätzung gefunden, die ihm zukommt. Alljährlich gehen dem Volksvermögen viele Millionen dadurch verloren, daß in den deutschen Wäldern unermeßliche Mengen von Pilzen ungenutzt und ungeerntet zugrunde gehen. Der Grund, daß sich der Pilz als Volksnahrungsmittel nicht Bahn gebrochen hat, ist in erster Linie in der übertriebenen Furcht der Bevölkerung gegen giftige Pilze zu suchen. Nun stehen ja in der Tat giftige und eßbare Pilze im Walde manchmal unmittelbar nebeneinander; bei mäßiger Sachkenntnis wird es aber nicht schwer fallen, hier gute und böse sicher und leicht zu unterscheiden. Wenn sich auch nicht für alle Pilze bestimmte Grundsätze und Regeln bezüglich giftig und eßbar geben lassen, so merke man sich doch folgende Regeln, die auf zahlreiche Pilze anwendbar sind und uns die Möglichkeit an die Hand geben, uns über die Eßbarkeit oder Giftigkeit Klarheit zu verschaffen. Hiernach sind alle unterirdisch wachsenden Pilze, also die Trüffeln und auch die nicht eßbaren Arten, nicht giftig, desgleichen sind alle Korallenpilze und sämtliche auf der Unterseite des Hutes mit Stacheln besetzten Pilze nicht giftig, ferner sind alle diejenigen Röhrlinge (Boletus) nicht giftig, die an dem Stiele einen Ring haben oder welche gelbe oder weißliche oder grauweiße Röhren aufweisen. Als giftig oder mindestens als verdächtig sind diejenigen Röhrlinge



Goldrenette v. Blenheim — Princeß Luise — Halberstädter Jungfernapfel
Bild 4. (Photo von Alice Matzdorff-Berlin.)

anzusprechen, die ohne Ring sind und blutrote bis hellrosarote Röhren besitzen. Für die sehr wichtigen Blätterpilze läßt sich leider eine gleiche, allgemein gültige Regel nicht aufstellen. Vor allen Dingen muß man sich immer vor Augen halten, daß nicht eßbar keineswegs gleich giftig bedeutet. Es gibt eine Reihe von Pilzen, deren Fleisch wässerig oder sonst unschmackhaft ist, die auch teilweise durch einen unangenehmen Geruch stören, die aber weit davon entfernt sind, beim menschlichen Genuß giftig zu wirken.

Wir wollen nunmehr auf einige der bekanntesten Eßpilze kurz eingehen. Da ist der weitverbreitete Pfefferling (Chantarellus cibarius), der unter den verschiedensten Namen, wie Eierschwamm, Dotterpilz, Gelbling usw. bekannt ist. Der dünnfleischige Hut erreicht eine Breite von 2 bis 7 Zentimeter; der volle Stiel wird bis zu 6 Zentimeter lang. Ein großer Vorzug dieses ausgezeichneten Speisepilzes ist es, daß er nur sehr selten von Maden gefressen wird. Aeußerlich etwas ähnlich ist der eingerollte Blätterpilz (Paxillus involutus), auch Krämling genannt, dessen ziemlich herber fleischiger Hut am Rande eingerollt ist. Das gelbliche Fleisch färbt sich bei Verletzung bräunlich oder rötlich. Der Pilz ist eßbar. Man trifft ihn in Wäldern, Gebüschen, Gärten, auch auf bloßer Erde und an allen Baumstümpfen an. Sein Vorkommen fällt in die Zeit von Juli bis November.

Zu den wertvollsten Speisepilzen rechnet der Steinpilz (boletus edulis), auch Edelpilz, Herrenpilz genannt. Der meist dunkelbraune Hut erreicht eine Breite bis zu 20 Zentimeter. Der

anfangs trockene Hut wird später, besonders nach Regen, etwas klebrig. Der sehr häufig in Laub- und Nadelwäldern anzutreffende Steinpilz findet sich vom Juni bis November. Die Steinpilze werden in der Regel in Scheiben geschnitten gebraten, wozu in Würfel geschnittener Speck oder Butter verwendet werden kann. Die Pilze müssen bei lebhaftem Feuer fleißig umgewendet werden und erhalten reichlichen Zusatz von Salz, etwas Pfeffer, etwas kleingeschnittener Zwiebel und Petersilie. Hierdurch braten sich die Pilze schnell gar, die man mit Bratkartoffeln oder Pellkartoffeln reichen kann. Ein wertvoller Speisepilz ist auch der echte Reizker (Lactarius deliciosus), auch Blutreizker, Wachholderreizker oder Rötling genannt. In Form und Farbe liegt eine gewisse Aehnlichkeit mit dem bekannten Pfefferling vor. Der echte Reizker besitzt einen angenehmen und milden Geschmack sowie aromatischen Geruch. Den ganzen Pilz durchzieht ein orangeroter Milchsaft, der beim Trocknen grün wird. Dieser orangerote Milchsaft ist das sicherste Erkennungszeichen des Pilzes. Im Gegensatz hierzu weist der bestrittene Reizker (Lactarius controversus) weißen Milchsaft auf. Der Geschmack ist scharf, der Pilz ungenießbar, aber nicht giftig. Ein naher Verwandter ist der Giftreizker (Lactarius torminosus), auch unter der Bezeichnung falscher Reizker, Birkenreizker, giftiger Hirschling usw. auftretend. Der dünnfleischige Hut zeigt oben meist recht deutliche rötliche Zonen, kommt allerdings auch ohne diese Zonen vor. Der anfangs eingerollte Rand ist stets mit striegelig zottigen, weißen Haaren besetzt. Der weiße Milchsaft des Pilzes ist scharf brennend. Der Giftreizker ist im Sommer und Herbst fast überall anzutreffen, bevorzugt Birkenplätze, ist aber auch in Gebüschen, auf Rasen und im Moos heimisch. Im Spätherbst, wo die Zahl der eßbaren Pilze schon geringer wird, ist der nebelgraue Trichterling (Clitocybe nebularis) zu empfehlen. Der ziemlich derbe, dickfleischige Hut zeigt eine aschgraue Farbe. Das Fleisch ist weiß und von angenehmem Geschmack; der Geruch erinnert an frisches Mehl. Der nebelgraue Trichterling tritt zwischen Gras und altem Laub, in Wäldern und in Gärten oft in großer Menge auf und bildet häufig Hexenringe.

Von den Blätterschwämmen kann ein großer Teil als brauchbare Eßpilze bezeichnet werden; besonders gilt dies von den nachgenannten Arten: kahler Blätterschwamm, gedrängter Blätterschwamm, echter Ritterpilz, Georgs Ritterling, erdfarbiger Blätterschwamm, rosenroter Blätterschwamm und spindelstieliger Blätterschwamm. Der kahle und gedrängte Blätterschwamm und echte Ritterpilz wählen als Standorte mit Vorliebe Nadelwälder. Der rosenrote Blätterschwamm bietet wegen seiner Farbe die Möglichkeit, mit dem Täubling (Russula emetiva) verwechselt zu werden. Jedoch ist der Täubling an dem scharf brennenden Geschmack sofort erkennbar, während der rosenrote Blätterschwamm im Geschmack und Geruch angenehm ist. Letzterer wird besonders im Süden als Speisepilz genossen; in manchen Gegenden ist jedoch der rosenrote Blätterschwamm selten. Der kahle Blätterschwamm (Tricholoma nudum) besitzt einen anfangs braunvioletten Hut, der später eine rötlichbraune Färbung annimmt. Die Lamellen, die sich an der Unterseite des Hutes bis zum Stengelansatz hinziehen, machen den gleichen Farbenwechsel durch. Diese Pilze treten in den Wäldern herdenweise auf; der Geschmack ist angenehm und eigentümlich säuerlich. Der auch hierhin gehörende Georgs Ritterling (Tricholoma Georgii) ist mehr im Süden heimisch. Der schmutzigweiße bis graugelbliche Hut des Pilzes ist derbfleischig und von angenehmem Geschmack. Der Pilz besitzt einen mehlartigen Geruch. Der Georgs Ritterling ist ein Frühjahrspilz und an Wegen oder auf Grasplätzen anzutreffen. Der echte Ritterling (Tricholona equestre) ist in vielen Gegenden ein sehr gesuchter Speisepilz. Der ziemlich derbfleischige Hut ist in der Farbe wechselnd von grüngelb bis olivenbraun. Das anfangs weiße Fleisch wird später gelblich. Man begegnet ihm im Herbst in großen Mengen in Nadelwäldern. Der geruchlose Pilz zeichnet sich durch einen angenehmen, milden Geschmack aus. Viel Verwendung als Speisepilz findet auch der Hallimasch (Armillaria mellea), der auch die Namen Honigringling, Hohlmütze oder Heckenschwamm führt. Die Farbe dieses Pilzes schwankt zwischen honiggelb und schmutzigbraun. Der Hallimasch steht meist büschelweis am Grunde alter Stämme von Laub und Nadelhölzern, denen er als Zerstörer sehr gefährlich ist; der Pilz kommt aber auch frei zwischen Gras vor. Das Fleisch ist von schwach süßlichem Geruch und säuerlichem Geschmack. Der Hallimasch ist bis November anzutreffen. Erwähnt sei auch als brauchbarer Eßpilz der gelbe Korallenpilz, der durch seine korallenästige Form leicht erkennbar ist. Der im Sommer und Herbst wachsende braungelbe Korallenpilz ist in Nadel- und Laubwäldern anzutreffen. Im frischen Zustande ist der Geschmack des Pilzes etwas bitter, doch ohne unangenehm zu sein. Beachtenswert ist, daß sich unter den Korallenpilzen keine giftigen Arten finden. Dr. P. Martell.

(Schluß folgt.)

Skizzen vom Wiener Nutz- und Kleingartenbau.

Wer den Obst- und Gartenbau Wiens und seiner Umgebung recht kennen und verstehen will, muß in erster Linie die Boden- und klimatischen Verhältnisse dieser Stadt berücksichtigen.

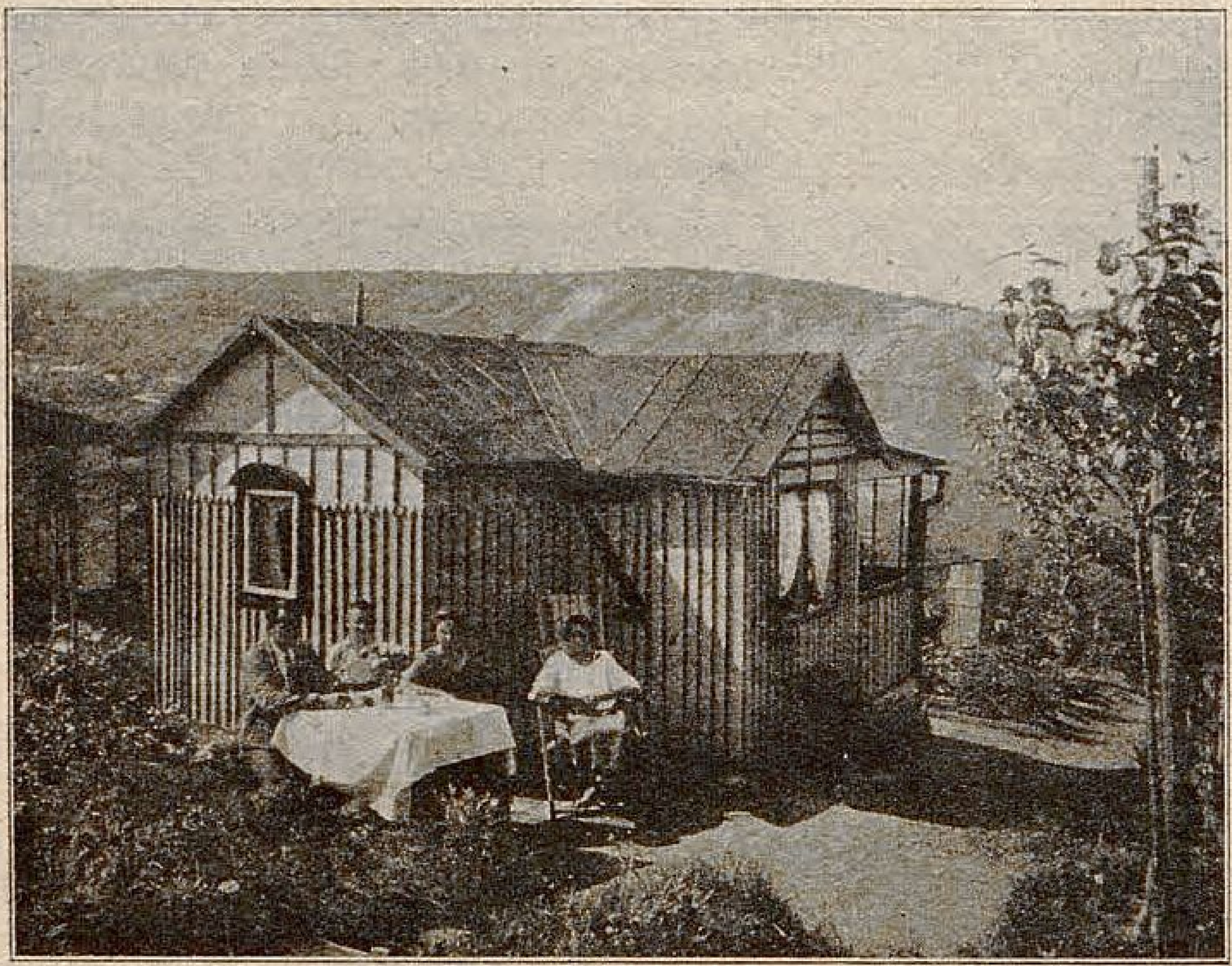
Der Boden ist zunächst ein nahrhafter, milder, aushaltender und tiefgründiger Lehmboden mit darunter stehendem feinen Sand, also im allgemeinen ein guter und den meisten Gartenkulturen zuträglicher Boden, besonders, wenn er in gute Kultur genommen wird.

Das Klima Wiens hat bekanntlich seine Eigenheiten. Es ist ein fast ausgesprochenes Landklima, gemildert durch die Nähe des Wiener Waldes, der durch seine meilenweit sich hinziehenden dichtbewaldeten Höhenzüge einerseits die Luftfeuchtigkeit günstig beeinflußt, anderseits auf den namentlich im Frühjahr oft recht störend sich bemerkbar machenden schroffen Temperaturwechsel ausgleichend einwirkt.

Der Sommer ist heiß und beginnt oft schon im Mai mit einer plötzlich einsetzenden Wärme von + 30 bis 33 Grad Celsius im Schatten. Die in Gärten und Weinbergen beschäftigten jungen Leute entledigen sich dann fast sämtlicher Kleider und verrichten, nur mit einer leichten Hose bekleidet, ihre Arbeit, da die Hitze jetzt schon fast unerträglich ist. Dann schmilzt die Sonne gleich am ersten heißen Nachmittag den farblosen Winterpelz herunter, und nach wenigen Tagen erscheint das junge Volk in Garten, Wiese und Feld im neuen sonnengefestigten, kupfergebräunten Sommerkleid.

So war es in diesem wie auch im vorigen Frühjahr. Aber wenige Wochen später setzte wieder dauerndes Regenwetter ein, das zusammen mit eiskalten stürmischen Winden bis gegen Ende Juni anhielt. Das ist das charakteristische „Wiener Wetter“, und damit muß hier jeder rechnen, der einen Garten sein eigen nennt; das ist es auch, das dem Wiener Gartenbau besonders im Frühjahr den Stempel aufdrückt. Jeder nimmt sich Zeit. Und das ist nicht etwa eine Auswirkung der mit Recht sprichwörtlichen Wiener Gemütlichkeit, sondern ein Gebot der Vorsicht. Kann man bei den meist leichten und wärmeren Bodenarten und den mehr ausgeglichenen Witterungsverhältnissen Mitteldeutschlands beispielsweise in der Mark Brandenburg oft schon im März das Land bestellen, Aussaaten machen, Frühkartoffeln legen usw., so denkt um diese Zeit hier in der Regel noch kein Mensch ans Anbauen. Verbietet doch schon der schwere, bindige Lehmboden ein so frühes Bearbeiten, und die starken Kälterückschläge machen den Gartenbesitzer und Gärtner vorsichtig. Er wartet lieber noch etwas. Er kann es auch. Warum? Wien liegt bekanntlich für seine Versorgung mit Garten- und Landesprodukten außerordentlich günstig. Siebenbürgen, Ungarn und besonders Italien liefern bereits im zeitigsten Frühjahr reichlich die ersten jungen Gemüse und Früchte, den so beliebten Kopfsalat, Schoten, junge Bohnen, Tomaten usw., und mit dieser Einfuhr kann auch der best eingerichtete Gartenbau nicht gleichen Schritt halten. Darum fängt man lieber etwas später an und geht dann sicher.

Obwohl wir also hier Weinklima haben, erfolgen die ersten Gemüseaussaaten, z. B. von Karotten, Petersilie, Rettig, Mairübchen, Erbsen und anderen, ins freie Land erst gegen Mitte April und der erste Kopfsalat, Kohlrabi, Wirsingkohl usw. werden in der Regel noch später gepflanzt. Bei dem für Erwerb arbeitenden Gartenbau ist das aus den oben angeführten Gründen (Ausland-Konkurrenz) ja verständlich, aber der Kleingärtner und Schrebergartenbesitzer sollte doch und könnte auch



Schrebergärten in Pölzensdorf bei Wien.
Im Hintergrunde die Vorberge des Wiener Waldes

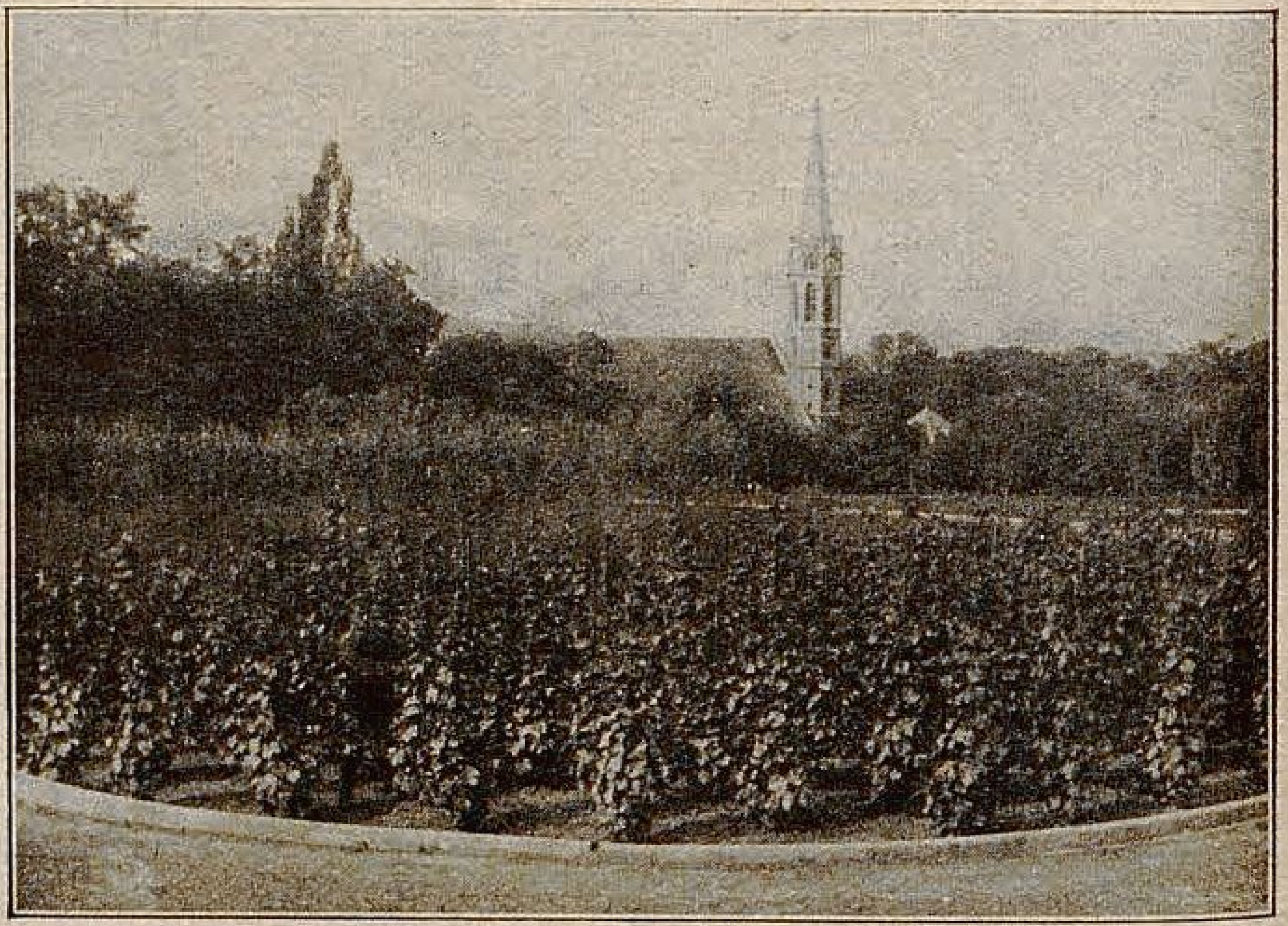
gelegentlich eine frühere Bestellung riskieren und würde davon ebenso wie sein Berufsgenosse in Deutschland nicht nur die Annehmlichkeit genießen, einige Wochen früher junges Gemüse auf den Tisch zu bringen, sondern auch klingenden Vorteil haben, da in den ersten Frühsommermonaten das zeitige Gemüse immer recht teuer ist und darum die im Eigenbau erzeugte Ware für die Wirtschaftskasse erhebliche Ersparnisse bedeutet.

Ich will hier gewiß nicht einer unvernünftig frühen Landbestellung das Wort reden; jeder muß sein Land kennen und sich besonders auch noch nach Lage und Klima richten. Aber ich denke heut noch mit Freude und Stolz daran, daß ich bereits vor 25 Jahren auf dem Hedwigsberg schon in den letzten Tagen des Mai ohne irgendwelche besonderen Hilfsmittel oder Schutzvorrichtungen aus dem freien Lande die ersten genußreichen Frühkartoffeln ernten konnte, und auch die ersten Erbsen wurden damals alljährlich zu derselben Zeit gepflückt und auf den Berliner Markt geschickt, was wahrscheinlich noch heut in dortiger Gegend allgemein üblich ist. In diesen und ähnlichen Frühgartenbau-Erfolgen ist der deutsche Gartenbau dem hiesigen trotz des südlichen Weinklimas entschieden voraus.

Ebenso ist hier der wirklich frühe Anbau von Weißkohl und Wirsing wenig oder garnicht bekannt. Spät erst (Anfang Juli) erscheint der erste selbstgebaute Kohl. Das ist viel zu spät! auch wenn man die oben genannten durch Boden, Lage und Klima begründeten Hindernisse berücksichtigt. Aber auch in unserem lieben Deutschland sollte man dem Frühanbau dieser beiden Gemüsearten noch mehr Aufmerksamkeit zuwenden. Als ich in der Provinz Hannover eine große Gemüseplantage leitete, ernteten wir immer schon in den ersten Junitagen die ersten Frühkohl- und Wirsingköpfe. Sie waren zwar nur mäßig groß und auch nicht so fest wie die später geschnittenen, aber doch normal ausgebildeten, schmeckten delikat und fanden auf dem Markt reißend Absatz. Dort war der Boden nicht ein humusreicher Sandboden mit durchlassendem warmen Untergrund, wie in der Gegend von Berlin, Frankfurt a. O., Guben, sondern ein kühler, feuchter Lehmboden, und dennoch hat uns diese Kultur selten im Stich gelassen.

Auffallend ist auch, wie spät der Wiener Gartenbauer, auch der kleine, mit seinen Tomaten (hier Paradeiser genannt) kommt. Man ist vollkommen zufrieden, wenn die Ernte in den August fällt, schickt doch Italien schon von Mai an die schönsten Tomaten nach Wien. Warum also soll man sich unnötig bemühen? Während wir in der Berliner Gegend alles daransetzen, möglichst schon zu Johanni (24. Juni) die ersten reifen Früchte von „Johannesfeuer“ im freien Land zu ernten, was uns auch bei geeigneter Kultur in mäßig geschützter Lage gelungen ist. Gewiß spielt auch hierbei das in Mitteldeutschland durch Nord- und Ostsee etwas ausgeglichene Klima eine Rolle, aber ich bin doch überzeugt, daß sich im hiesigen Weinklima mit entsprechenden Kulturmethoden und angestrengtem Fleiß noch viel erreichen und dem verarmten Lande dadurch so mancher Millionen-Kronenschein, der jetzt noch ins Ausland wandert, erhalten ließe.

Das Land wird hier gewöhnlich dreimal im Jahr angebaut. Auf Spinat im ersten Frühjahr folgt Ende Mai z. B Kopfsalat als zweite Bestellung und auf diesen Ende Juli Wirsingkohl, Winterkrauskohl oder Kohlrabi. Der Klein- und Schrebergartenbau begnügt sich aber in der Regel mit einmaliger Bestellung des Landes, was wohl auf Unkenntnis geeigneter Kulturmethoden und richtige Fruchtfolge zurückgeführt werden muß. Leider spielt auch die immer schwieriger werdende Düngerbeschaffung hierbei eine kulturhemmende Rolle; denn wenn das Land dreimal im Jahr Frucht tragen soll, so muß es auch über die erforderliche Dungkraft verfügen, sonst ist alle Mühe umsonst. Man bemüht sich nun hier wie auch anderwärts, dieses Uebel durch intensive Zwischenkultur auszugleichen. Zwiebeln, Porree, Kopfsalat, Kochsalat (Sommerendivie, Bindesalat) werden am liebsten hierzu verwendet. Die Wiener Küche benötigt bekanntlich sehr viel Zwiebeln, darum spielt diese Gemüseart hier eine große Rolle. Ebenso ist es mit dem Kopfsalat, der sich auf die verschiedenste Art zubereiten läßt und ein delikates Gemüse abgibt. Dieser ist als Zwischenfrucht besonders geeignet. Er wächst leicht an, entwickelt sich schnell, braucht wenig Platz und ist in seinen Ansprüchen an Boden und Kultur sehr bescheiden. Gebunden wird er nicht. Man bevorzugt selbstschließende Sorten, und von diesen sind die kleinsten (Eklypse), die zur Zwischenpflanzung z. B. zwischen Weißkohl, Rotkohl, Wirsing, Blumenkohl, Sellerie meist



Aus den Schrebergärten in Pölzensdorf bei Wien.

verwendeten und dankbarsten. Jeder ist also bestrebt, das Land, so gut es geht, zu nutzen, wobei nicht unerwähnt bleiben soll, daß Mais und Mohn möglichst in keinem Wiener Gemüsegarten fehlen dürfen.

So kämpft auch hier wie im benachbarten norddeutschen Bruderland der Gartenbau oft mit den bescheidensten Mitteln seinen täglichen zähen und doch schönen Kampf um seine für die Volkswirtschaft so wichtige Existenz. Gewaltig ist die

Verwüstung, die in den letzten zehn Jahren in den unterlegenen Staaten gerade auch in der Landeskultur angerichtet worden ist. Aber in treuer, friedlicher Arbeit, Stein auf Stein fügend zum neuen Bau, ist uns der Erfolg sicher, und zu dieser Arbeit erscheint der Kleingartenbau besonders berufen. Hier, im Gemeinwohl, liegt seine wichtigste Aufgabe. Das hat man auch in Wien erkannt und fördert darum jetzt auf jede Weise das Siedlungs- und Kleingartenbauwesen, verbunden mit Kleintierzucht, und so erblühen rings um die Stadt, unter Leitung des sehr rührigen städtischen Siedlungsamtes, oft aus totem Boden neue Wohn- und Kulturgemeinschaften, die nicht nur räumlich sich schnell ausdehnen, sondern vor allem auch zielbewußt vor- und aufwärts streben. Doch davon ein andermal. X.

Aus dem Neuruppiner Tempelgarten.

Da uns der „Praktische" im Laufe der Jahre schon manche schöne gärtnerische Anlage einzelner Städte geschildert hat, so will ich heute versuchen, den Lesern in Wort und Bild einen Garten vorzuführen, der den Anziehungspunkt aller nach Neu-Ruppin kommenden fremden Garten- und Naturfreunde bildet: den „Tempelgarten". Dieser Garten, im Zentrum der mit Wällen umgebenen alten, hübschen Bilderbogenstadt gelegen, war die Erholungsstätte Friedrichs des Großen, dessen Schloß noch heute in dem Neu-Ruppin nahegelegenen Rheinsberg steht und jährlich viele Fremde anlockt. In seinen Mußestunden fand hier der „Alte Fritz" allerlei Zerstreuung; er widmete sich leidenschaftlich dem Kegelspiel, und man kann jetzt noch die Kegelbahn in Augenschein nehmen, die sich inmitten der gärtnerischen Anlage befindet.

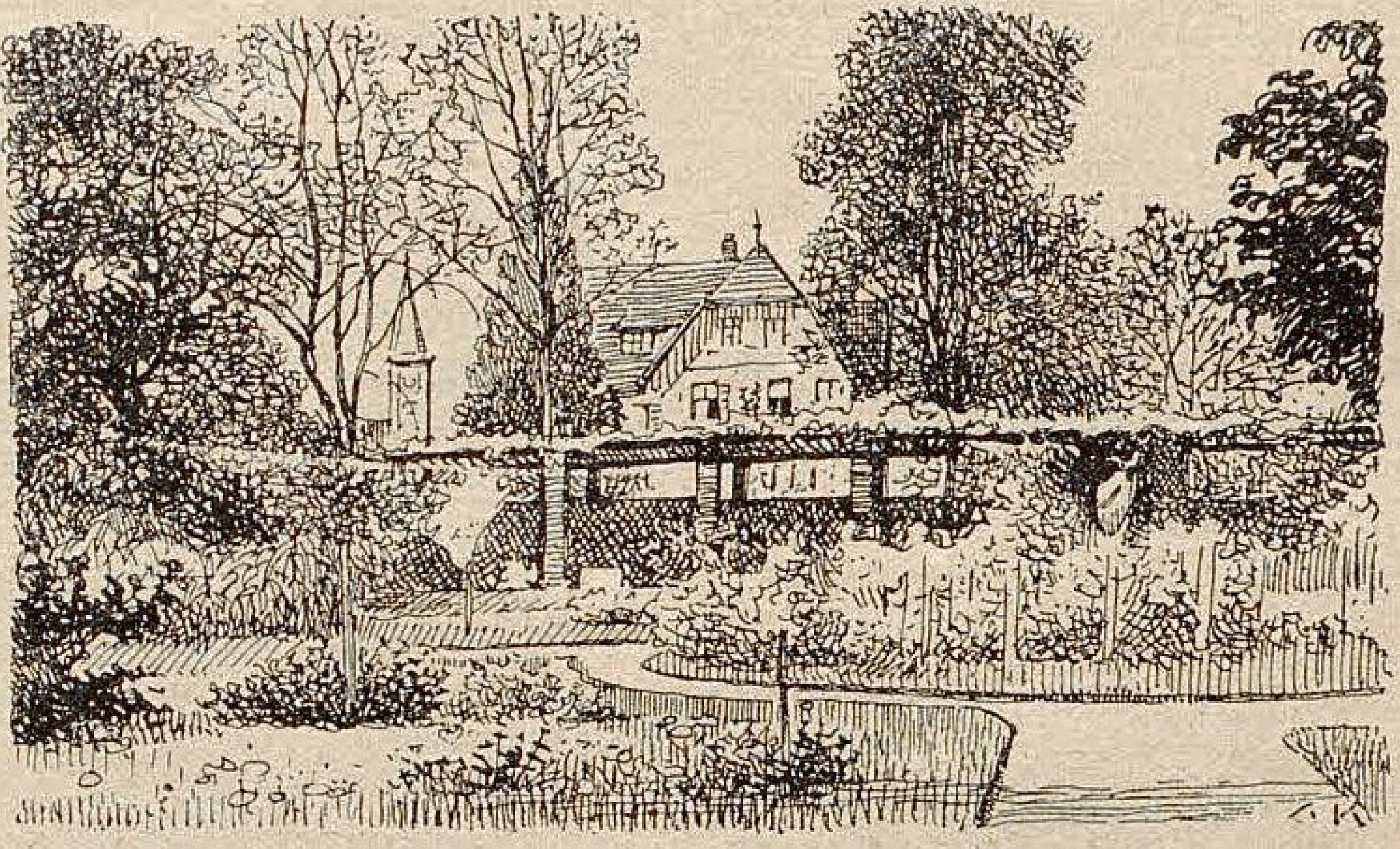


Bild 1. Aus dem Neuruppiner Tempelgarten: Der Laubengang.

Nun zum Garten selbst. Betritt man den Tempelgarten durch die Haupteingangspforte, so richten sich unsere Blicke gleich auf den links gelegenen, etwa 50 Meter langen Laubengang (Bild 1), ein angenehmer Schutz der Besucher an heißen Sommertagen. Rechts davon sieht man wunderhübsche Rundteile, mit den verschiedensten Sorten hochstämmiger Rosen bepflanzt; zur Zeit der Rosenblüte eine wahre Pracht! Geht man nun weiter, so erheben sich vor unseren Augen außer anderen prächtigen Nadelhölzern mächtige Exemplare von Mammutskiefern, etwa 20 Meter hoch. Unmittelbar dahinter stehen vier gewaltige, mit Efeu umrankte Tannen, in deren Mitte ein Gedenkstein steht mit folgender Inschrift:

1733.
„Unter dem Schatten dieser Bäume überdachte als Kronprinz Friedrich der Einzige die Pläne, welche er als König zur Ausführung brachte."

An der Südseite des Gartens steht der mit etwa 3 Meter hohem Buxus umgebene Tempel Friedrichs des Großen (Bild 2). Außer den verschiedensten Blumenbeeten finden wir hier auch herrliche Staudenbeete, die in der Blüte einen entzückenden Anblick gewähren. Umgeben sind diese Beete mit hohen, gut gehaltenen, in Halbkreisform angelegten Taxushecken, die gleichzeitig als Windschutz für die dort ausruhenden Besucher dienen. Ein wundervoller Blick auf den Tempel wird uns von einer schön angelegten Terrasse aus gewährt (Bild 3). Auch machen die sehr eigen angelegten, breiten Wege, die sich durch den Garten schlängeln, einen vornehmen Eindruck. Nicht unerwähnt möchte ich lassen, daß sich in diesem Garten auch noch ein Museum für Altertümer befindet, dessen Besuch für jung und alt höchst interessant und lehrreich ist. Anzuerkennen ist noch in diesem Garten, daß die Stadt Neu-Ruppin dort ausreichend für Sitzgelegenheit gesorgt hat, um dadurch den Besuchern den Aufenthalt noch angenehmer zu machen; denn wie viele Einheimische und Fremde suchen in ihrer freien Zeit hier Erholung und ergötzen sich an dem, was hier Gärtnerhand so mustergültig geschaffen hat.

Zum Schluß möchte ich jedem Gartenfreund, den sein Weg mal nach Neu-Ruppin führen sollte, wärmstens empfehlen, den „Tempelgarten" zu besuchen; er wird sicher erstaunt sein über diesen Mustergarten. — Vielleicht ist es mir vergönnt, später einmal über die herrlichen Anlagen an der Alt-Ruppiner Landstraße mit ihrem Goldfischteich zu berichten. Otto Habicht — Frankfurt a. d. Oder.

Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung.

Bekanntlich ist der ertragreiche Anbau von Kohlarten nicht allein abhängig von Witterung und Boden, sondern in nicht zu unterschätzendem Maße von dem Auftreten der Schädlinge und Krankheiten, von denen die einzelnen Kohlarten mehr oder weniger stark befallen werden. Die Bekämpfung von Erdflöhen, Raupen und anderen an oberirdischen Teilen des Kohls fressenden Tieren ist ohne weiteres erfolgreich, wenn sie mit der nötigen Energie betrieben wird. Dem Gärtner stehen hierzu Streumittel und Spritzmittel zur Verfügung, oder er wählt den primitiven und mühsamen Weg, die Raupen einzeln abzulesen, um sie einzeln oder in ihrer Gesamtheit dann zu töten. Mit Schwierigkeiten größter Art jedoch kann man einer allgemein gefürchteten Krankheit entgegentreten. Diese Krankheit ist die Kohlhernie. Zum ersten Male beobachtete man im Jahre 1736 in England die dort mit dem Namen „Club-root" oder „Finger-and-toes" belegte Krankheit. Da sie anscheinend nur vorübergehend auftrat, schenkte man ihr weiterhin keine Bedeutung, bis sie 1820 in anderen europäischen Ländern erneut auftrat. Seit dieser Zeit ist sie fast ohne Unterbrechung an sämtlichen Kohlarten und kohlartigen Gewächsen (Kohlrüben, weißen Rüben)

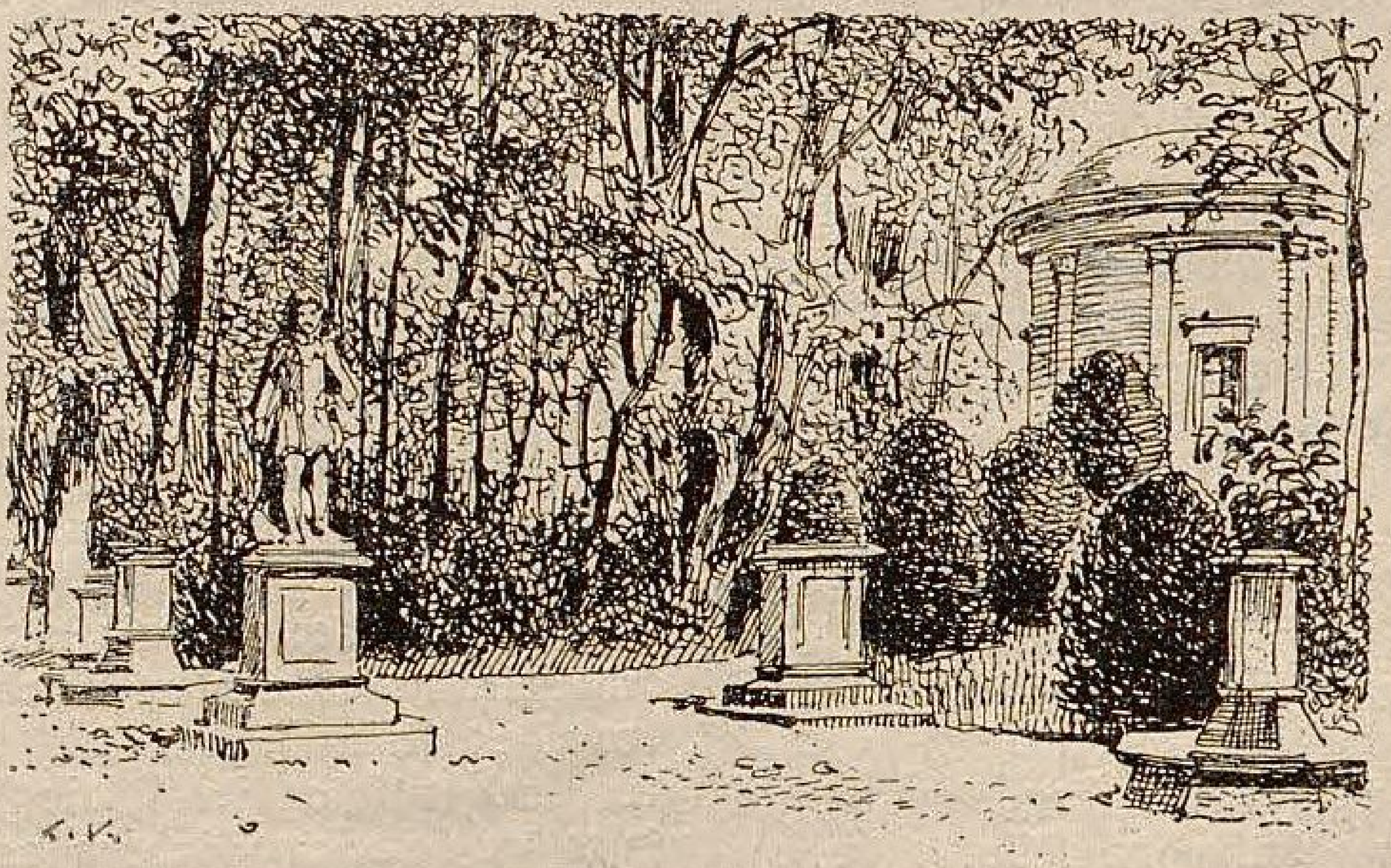


Bild 2. Partie aus dem Neuruppiner Tempelgarten mit Tempel Friedrichs des Großen.

beobachtet werden. Die Kohlhernie macht sich nur während der Sommermonate bemerkbar, weil sie hier unter Einfluß der Sonnenwärme sich auch in dem feuchtesten und kühlsten Erdboden entwickeln kann. Auf den Kohl- und Rübenfeldern und in den Gärten beginnt die Krankheit damit, daß einzelne Pflanzen aufhören zu wachsen und nur noch ein verkümmertes Aussehen zeigen. An den oberirdischen Teilen der Pflanze ist absolut nichts Unnatürliches zu erkennen. Nimmt man aber die Pflanze aus der Erde, so findet man an ihren Wurzeln zahlreiche Auswüchse von verschiedener Form. Einige Wurzeln sind verdickt und haben die Form von Fingern angenommen, daher der „Fingerkrankheit“, andere Wurzeln sind an ihrem oberen Teile knollenartig angeschwollen; hiervon kommt der Name „Kropfkrankheit“. Die erwähnten Anschwellungen der Wurzeln wachsen langsam und behalten dabei ihre weiße, den Wurzeln eigentümliche Farbe. Erst gegen Ende des Sommers, wo man die Bildung der Krautköpfe bezw. der Kohlrabiknollen erwartet, fangen die unnatürlichen Verdickungen an zu faulen, und manchem Gärtner wird erst an diesem Tage klar, daß seine Ernte durch die Kohlhernie vernichtet ist. Untersuchungen der Wurzeln haben ergeben, daß die Verdickungen in Zellen eingeschlossene Schleimkörper enthalten, welche zu den Pilzen namens „Plasmodiophora Brassicae“ gehören. Die Sporen dieser Pilze befinden sich zunächst in dem Erdboden, wohin sie durch erkrankte Pflanzen verschleppt worden sind. Sie dringen einzeln in die Wurzeln ein, nachdem sie den ganzen Winter über gleichsam einen Winterschlaf gehalten haben und erst im Frühjahr keimfähig geworden sind. Das Eindringen in die Wurzeln geschieht in der Art, daß aus dem schleimigen Inhalt der Spore zunächst ein sogenannter Schwärmer austritt, der an einer empfindlichen Stelle der Wurzelfaser sich einbohrt. In diesem Augenblick ist die Kohlpflanze infiziert. Die Krankheit nimmt ihren Fortgang, bis sie die befallene Kohlpflanze durch Verfaulen zu Tode gebracht hat, die Sporen treten aus der verfaulten Pflanze wiederum in den Erdboden, und der Kreislauf beginnt im kommenden Frühjahr von neuem.

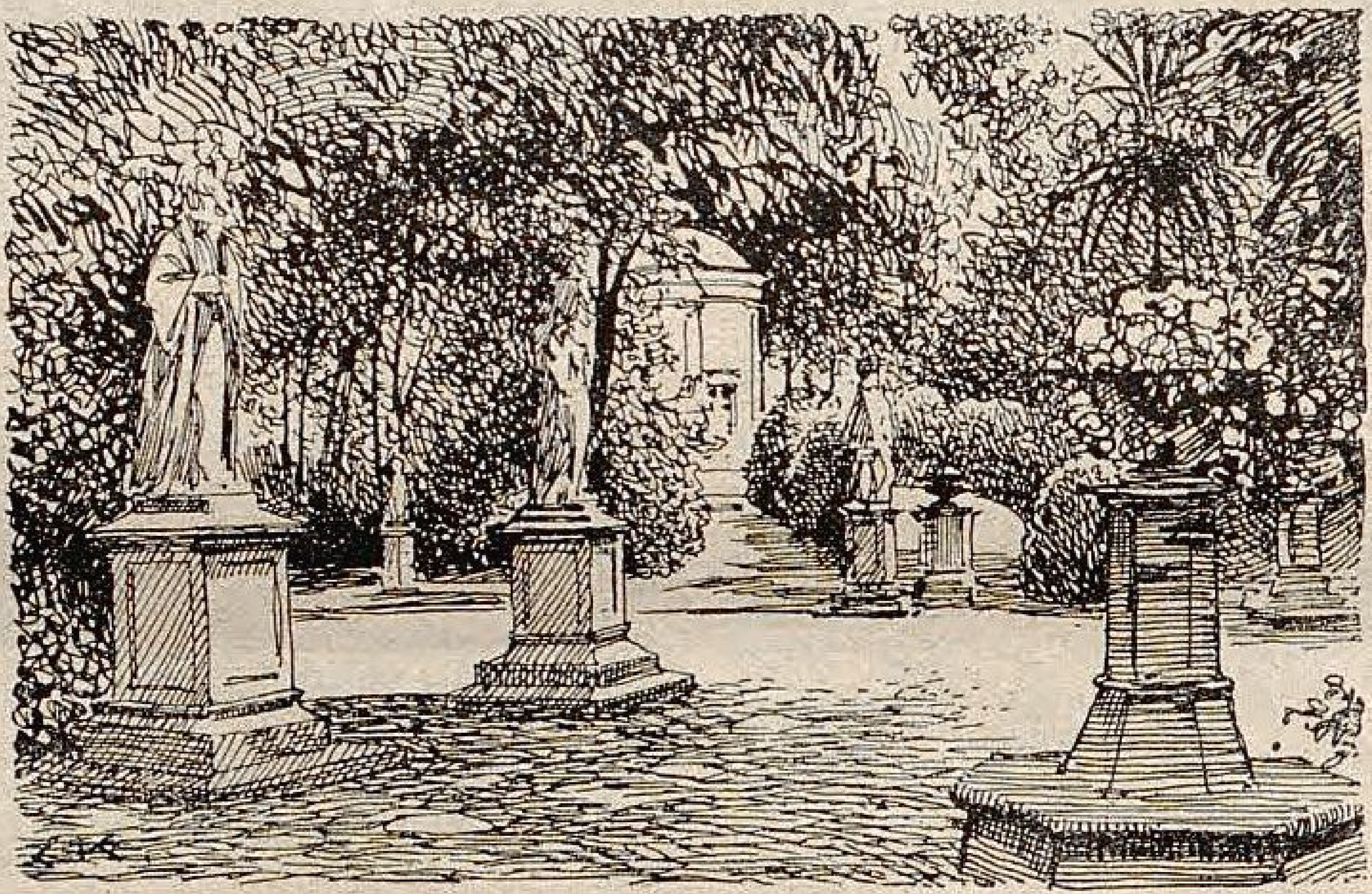


Bild 3. Aus dem Neuruppiner Tempelgarten.
Im Hintergrunde der Tempel Friedrichs des Großen.

Im Zusammenhang mit der Frage „wie bekämpfe ich die Kohlhernie?“, ist eine andere Frage zu erörtern, nämlich die, „wie verhindere ich die Verseuchung meines Gemüselandes durch den Kohlherniepilz?“ Wie schon oben erwähnt, überträgt man den Pilz in seinen Garten durch Ankauf bereits befallener junger Gemüsepflanzen aus fremden Gärtnereien. Weiterhin besteht die Möglichkeit, daß durch Wagen, Zugtiere, ja sogar durch das Schuhwerk der Menschen die Sporen von kranken Feldern auf gesunde verschleppt werden. Sogar durch das Saatgut kann eine Verbreitung stattfinden. So sollen vor Jahren Rüben, welche aus gekauften Samen gezogen worden sind, erkrankt sein, während die aus eigener Zucht gesund geblieben sind. Der Boden endlich spielt bei der Ausbreitung der Krankheit insofern eine Rolle, als kalkreicher Boden selten kohlherniekranke Pflanzen trägt, feuchtes Land dagegen der Entwicklung des Kohlherniepilzes günstig ist.

Es bleibt nun noch die wichtigste Frage offen, „wie bekämpfe ich die Kohlhernie“? Zunächst soll man unter Berücksichtigung des bereits Erwähnten die Uebertragung von kranken Feldern auf gesunde nach Möglichkeit verhindern. Da dies nach menschlichem Ermessen jedoch niemals vollkommen geschehen kann, so gibt es noch das eine Mittel, nämlich den Boden gegen das Auftreten bezw. gegen die Entwicklung des Kohlherniepilzes zu desinfizieren. Bei der Wahl der Desinfektionsmittel kann man die Tatsache berücksichtigen, daß kalkreicher Boden selten herniekrank ist. Man könnte also Kalk als Gegenmittel gegen Kohlhernie verwenden. Es sind im Laufe der Jahre von berufener Seite umfangreiche Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie ausgeführt worden, die auch tatsächlich zu Erfolgen führten. Zunächst hat man den Kohlherniepilz ausgehungert, indem man Bodenflächen, die in einem Sommer kohlherniekrank waren, in den nächsten 3 bis 4 Jahren nicht wieder mit empfänglichen Pflanzen besetzt hat. Nicht immer ist dies unter Aufrechterhaltung der Wirtschaftlichkeit eines Gärtnereibetriebes möglich. Man griff deshalb zu künstlichen, fabrikatorisch hergestellten Vorbeugungsmitteln, Sulcun, Uspulun und anderen. Es sei ausdrücklich bemerkt, daß es sich bei diesen Fabrikaten um Vorbeugungsmittel handelt; denn heilbar im engeren Sinne ist die Kohlhernie nicht, da eine in Fäulnis übergegangene Wurzel, wie dies bei der Kohlhernie der Fall ist, niemals wieder ihrer Pflanze als Ernährer dienen kann. Diese Vorbeugungsmittel werden nun nicht etwa nur in die Pflanzlöcher gegossen, oder an die Wurzeln der jungen Pflanzen angestrichen, sondern sie werden zur Säuberung des gesamten Erdbodens auf das ganze Beet bei der Herbstbearbeitung oder beim Umgraben im Frühjahr verstreut und dem Boden einverleibt. Eine Verwendung dieser sporentötenden Stoffe während des Sommers ist selten von Erfolg, weil die Lebensfähigkeit der Sporen zur warmen Jahreszeit bedeutend höher ist als im Winter, wo starke Kälte oftmals sogar schon die Abtötung der Sporen herbeiführt.

Es sei deshalb gemüsebauenden Gärtnern angeraten, bereits im Herbst ihre Gemüsebeete zu desinfizieren und diese Maßnahme unter Umständen im Frühjahr zu wiederholen; dann wird der Ernteausfall erspart, der entstehen würde, wenn 3 oder 4 Jahre lang die in diesem Sommer erkrankten Beete nicht mit hochwertigem Gemüse, sondern mit irgend welchen anderen Früchten bestellt werden müßten.

Diplom-Ingenieur Fichte — Dresden.

Für unsere Hausfrauen.

Verwertung der Rhabarberblätter. Der Zufall wollte es, daß meine Frau ihre vom Beerenpflücken schmierigen Hände aus Verlegenheit an einem Rhabarberblatte abtrocknete, da es ihr im Garten an Wasser zur Reinigung derselben fehlte. Siehe da, das Blatt erfüllte nicht nur den beabsichtigten Zweck, die Hände von dem klebrigen Obstsafte zu befreien, sondern auch die für eine Frauenhand höchst unangenehmen und schwer zu entfernenden Obstflecken verblaßten bald mehr und mehr. Nach längerem kräftigen Reiben mit dem Rhabarberblatte erfolgte sogar eine gründliche Reinigung der beschmutzten Hände auch ohne Wasser und Seife. Für beide Hände wurden allerdings drei Blätter verbraucht, immerhin ein recht billiges Verfahren in dieser teuren Zeit. Die Wirkung dieser Blätter, die sich schließlich zur Reinigung der durch alle Gartenarbeiten beschmutzten Hände verwerten lassen, schreibe ich ihrem reichen Gehalt an Pflanzensäuren, besonders der Oxalsäure, zu, die sich ähnlich verhält wie die Zitronensäure in den Zitronenschalen, die bekanntlich

zu dem gleichen Zwecke mit sehr gutem Erfolg vielfach benützt werden. Durch das starke Reiben wird die Oxalsäure aus den Zellen gepreßt und zerstört die rote Farbe der Obstflecken.

Aber auch noch in anderer Weise läßt sich diese Säure zur Reinigung der Hände anwenden. Bekanntlich werden die bereits zur Bereitung des Kompottes zerkleinerten Rhabarberstiele mit kochendem Wasser, dem je nach Menge eine oder zwei Messerspitzen doppeltkohlensaures Natron zugesetzt wurde, übergossen, um einen Teil der Pflanzensäure dadurch zu binden und an Zucker zu sparen. Dieses Brühwasser laugt außerdem noch eine Menge Säure aus den Stengelteilen aus, so daß es damit angesäuert ist, wie man sich leicht durch Eintauchen von blauem Lackmuspapier überzeugen kann. Dieses Wasser kann man ebenfalls zur gründlichen Reinigung der Hände ohne Seife verwenden.

Aber die Oxalsäure in den Blättern des Rhabarbers macht den Genuß für Menschen und Vieh unmöglich. Als die Lebensmittelknappheit während des Krieges ihren Höhepunkt erreicht hatte und wir Großstädter zu allem möglichen Genießbaren griffen, da kamen auch die Rhabarberblätter an die Reihe und wurden wie Spinat zubereitet und verspeist, aber in vielen Fällen traten schwere Magen- und Darmerkrankungen ein, die man der Wirkung der Oxalsäure zuschrieb. Aus demselben Grunde wage ich es nicht, die Blätter meinen Stallhasen zu geben.

Schon seit Jahren tun mir die Rhabarberblätter im trockenen Frühjahr zur Bedeckung kleiner Saatbeete gute Dienste. Mehrere Tage bleibt die Erde unter ihnen feucht und sichert die Keimung der Samen. In windigen Lagen ist aber noch eine Beschwerung der Blätter mit Steinen oder Erdschollen unerläßlich, damit sie nicht fortgeweht werden. Auch um die frischgesetzten Kohl- und Salatpflanzen pflege ich in trockener Zeit diese Blätter zu legen, um den Boden vor Austrocknung zu bewahren. Zu diesem Zwecke reiße ich das stiellose Blatt bis zur Mitte ein, so daß sich die Blattfläche bequem um den Setzling legen läßt. Auch hier beschwere ich das Blatt, weil mir schon oft die neugierigen Amseln diese Hüllen beseitigten. Durch diesen einfachen Schutz bin ich des lästigen öfteren Angießens der Pflanzen enthoben. Schon nach ein paar Tagen werden die inzwischen welk gewordenen Blätter entfernt und dem Komposthaufen einverleibt.

B. Cronberger — Frankfurt a. M.

Der Musrührer.

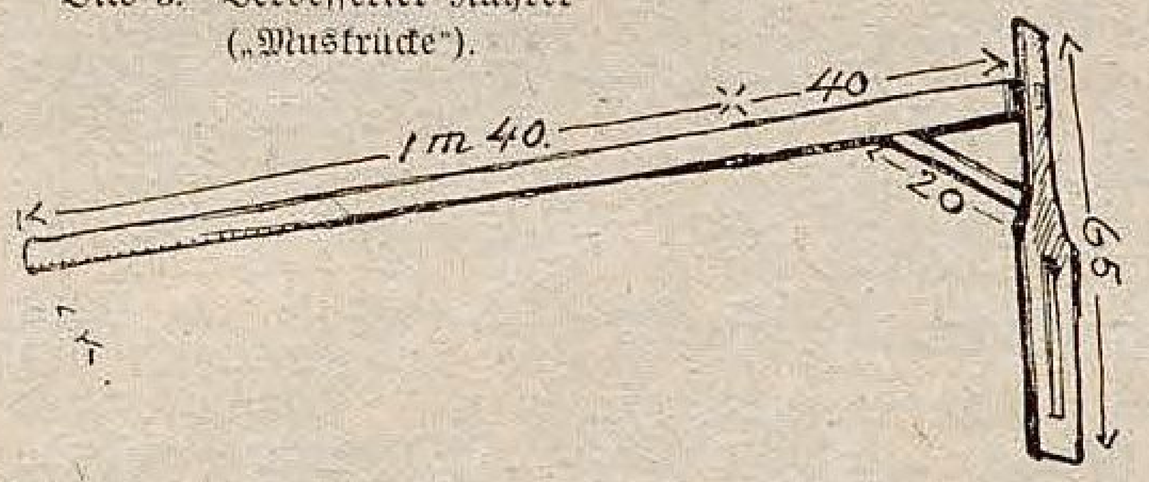
Die Obsternte ist in diesem Jahre sehr gut ausgefallen, und es ist die Hauptsache, daß alles Obst gut verwertet wird. Pflaumen, Birnen und Aepfel liefern gutes Mus. — Nun hat die liebe Hausfrau reiche Arbeit mit dem Muskochen, denn alle leeren Töpfe müssen wieder gefüllt werden. Aber es ist keine Kleinigkeit, wenn die Vorarbeiten soweit fertig sind, daß endgültig der Kessel auf das Feuer kommt. Dann beginnt das fleißige Rühren, damit die Musmasse im Kessel nicht anbrennt. Schön blank muß der Boden des Kessels sein, wenn das Mus fertig ist, denn sonst schmeckt es brenzlich, Mus und Kessel haben dann sehr gelitten. Aber es ist keine Kleinigkeit, dauernd zu rühren, 6 bis 8 Stunden muß dies ausgeführt werden, um haltbares Mus zu erlangen. Zum Umrühren der Musmasse bedient man sich eines Rührers (siehe Bild 1), ein spachtelähnliches Stück Holz, etwa 125 Meter lang, gefertigt aus Buchenholz, welches geruchlos ist. Mit diesem stand die liebe Hausfrau in früheren Jahren an der Kochmaschine, oder der Kessel stand frei auf einem besonderen eisernen Fuß und rührte dann fleißig das Mus. Aber das stundenlange Stehen war keine Kleinigkeit und war sehr anstrengend und ermüdend.

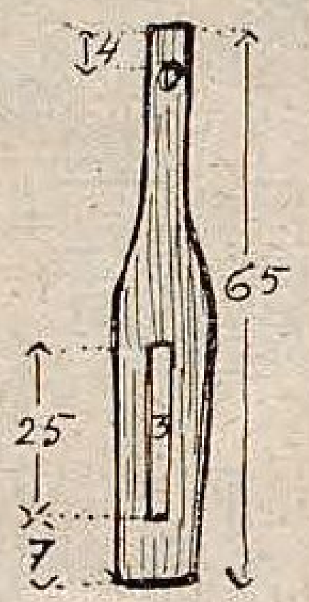
Bild 1. Alter Rührer in Betrieb.

Bild 2. Verbesserter Musrührer in Betrieb.

In neuerer Zeit bedient man sich mehr einer sogenannten „Muskrücke“ (siehe Bild 2 u. 3), welche die Arbeit sehr erleichtert. Alle Jahre muß unsere „Muskrücke“ wandern, wer die alte noch hat, arbeitet gern mit dieser und leiht sie von uns. Ich will sie aber genau beschreiben, damit, wer sie noch nicht hat oder kennt, sie sich selbst anfertigen kann oder machen läßt. Erforderlich ist zunächst ein Stück aus Buchenholz, 0,65 lang und 0,08 Meter breit, spachtelförmig zugeschnitten, nach unten etwas keilartig, Stärke etwa 0,02½ Meter. Unten vom Ende 0,07 Meter kommt ein langer Schlitz von 0,25 Meter Länge und 0,03 Meter Breite. Dieses erleichtert sehr das Durchziehen durch die Musmasse. Oben vom Ende 0,04 Meter kommt ein Loch zur Aufnahme des Stieles aus Birkenholz, welcher beim Anfassen weich ist. Die Länge beträgt 1,40 Meter, wird am Rührer etwa 0,40 Meter vierkantig gearbeitet und das andere schön rund und glatt. Zur besseren Haltbarkeit des Stieles und Rührers wird noch eine Strebe eingesetzt, Länge 0,20 Meter, alles schön verbohrt und mit Holz egal vernagelt. Hiermit arbeitet es sich wunderschön, da namentlich die Arbeit auch im Sitzen gemacht werden kann, und wenn mal abgelöst wird und das stärkere Geschlecht kommt ran, kann es dabei gemütlich rauchen und — fleißig rühren —.

Bild 3. Verbesserter Rührer („Muskrücke“).





Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

Kleinere Mitteilungen

Es geht um die Kartoffelernte, wenn immer wieder zum Schutze gegen Kartoffelschädlinge und Kartoffelkrankheiten aufgefordert wird. Die Gefahr der Einschleppung des gefürchteten Kartoffelkäfers droht von Frankreich her und macht es nötig, daß sich jeder über das Aussehen des Schädlings an der Hand des von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem herausgegebenen Merkblattes Nr. 5 unterrichtet. Aber auch auf den Kartoffelkrebs, der

nur die krebsfesten Kartoffelsorten verschont, muß mit größter Aufmerksamkeit geachtet werden. Er ist im Flugblatt Nr. 53 der Reichsanstalt ausführlich beschrieben. Die Blattrollkrankheit der Kartoffel schildert das Flugblatt Nr. 42. Von besonderem Interesse sind zur Zeit auch die folgenden Flugblätter: Nr. 58: Maden und Raupen am Kohl; Nr. 33: Die Blutlausplage und ihre Bekämpfung; Nr. 40: Der Obstwickler (oder die Obstmade); Nr. 69: Der Apfelblütenstecher; Nr. 8: Die Schüttelkrankheit der Kiefer und ihre Bekämpfung und Nr. 64: Die Bisamratte. Die Blätter sind gegen Einsendung des geringen Bezugspreises (Einzelpreis 10 Goldpfennig, von 10 Stück an 5 Goldpfennig; von 100 Stück an 4 Goldpfennig) auf das Postscheckkonto Nr. 75 von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem, Königin-Luisenstraße 19, postfrei zu beziehen. Die Bestellung kann durch Angabe der Flugblattnummer auf der Zahlkarte erfolgen. Auf Wunsch werden Verzeichnisse aller erscheinenden Flugblätter kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Biologische Reichsanstalt für Land uud Forstwirtschaft, Berlin-Dahlem.

Ueberreiche Obsternte. Vom rheinischen Vorgebirge schreibt man uns unter dem 12. September: Wir stehen hier vor einer nie gekannten, kaum zu bewältigenden Birnenernte. In allen Gärten sind die Bäume gestützt und gebunden, und die Früchte der Formbäume, soweit es angängig war, ausgelichtet — dennoch ist an jedem Morgen der Boden unter den Bäumen mit Fallobst bedeckt. Zentnerweise verderben die Birnen, weil man keine Verwendung dafür hat. Die Birnen sind klein, unansehnlich, ohne Zucker, ohne Aroma und Wohlgeschmack. Die meisten sind durch kleinere und größere Pilzflecken verunziert. Rat- und tatlos steht der Gartenbesitzer dem überreichen Obstsegen, den er nicht zu bemeistern weiß, gegenüber. Nur einen ganz kleinen Teil der Birnen kann er im eigenen Haushalt verwerten oder gedörrt für den Winter aufheben. Auf dem städtischen Markte muß er selbst die schönsten Sorten zu lächerlich geringem Preise verschleudern. Dieser Tage wurden in Bonn tadellose Einmache-Bergamotten zu 10 Pfennig, gepflückte gute Luise und Tongrebirnen zu 5 Pfennig das Pfund losgeschlagen. Heute konnte ein großer Teil der angefahrenen Obstmassen nicht abgesetzt werden. Viele Zentner blieben unverkauft und mußten entweder für den kommenden Tag „eingesetzt“ oder an gute Kunden oder Freunde verschenkt werden. An einem größeren Obstgarten der Kölner Chaussee hat man ein Schild aufgehängt, auf welchem man 10 Pfund schöne gelbe Birnen zu 80 Pfennig anbietet. Wer seine Birnen pflücken und durch fremde Hilfe zum Markte schicken muß, ist gezwungen, schließlich noch Geld zuzulegen. Bei Gärtnern und Gartenbesitzern vernimmt man den Wunsch: Hätte ich doch statt der Birnen halb soviel Aepfel gepflanzt, die man verwahren kann. — Allzuviel ist ungesund, wenn es die süßesten Birnen wären. — St. in B.

Ein praktischer Korb für den Obsttransport. Es ist immer eine schwierige Aufgabe, leicht zerdrückbares Obst zu transportieren. Kirschen, Pflaumen, Aprikosen usw. leiden sehr auf dem Transport, und wenn die Früchte erst gedrückt werden, weiß ja ein jeder, wie wenig noch mit ihnen anzufangen ist. Da wird es jedem Gartenbesitzer willkommen sein, daß ein vernünftiger Transportkorb erfunden wurde, der mit Leichtigkeit von jedem Korbflechter hergestellt werden kann. Es handelt sich um ganz gewöhnliche, flache Körbe, die am oberen, inneren Rand einen Kranz in reichlicher Dicke eingeflochten bekommen, daß ein zweiter etwas kleinerer Korb auf diesen Rand aufgestellt werden kann, also sozusagen das zweite Stockwerk bildet. Der unterste Korb kann bis zu diesem Auflagerand mit Früchten angefüllt werden, die vor Druck sicher sind. Der zweite Korb, der ebenfalls einen eingeflochtenen Kranz bekommen hat, wird mit einem dritten, wieder etwas kleineren Korb bedeckt, der als Abschluß einen soliden Deckel erhält. Alle drei Körbe werden mit Obst angefüllt, das luftig und doch fest darin liegt. Zwischen die Handhaben des obersten Korbes, denn jeder der drei Körbe weist zwei Henkel auf, wird ein Querstab geschoben, an dessen beiden Enden ein starker Draht hängt, der durch die Henkel des zweiten Korbes führt, die Henkel des untersten Korbes ergreift und somit eine feste Verbindung aller drei Etagen hergestellt hat. Die beiden Querenden des Stabes ermöglichen ein leichtes Tragen. Das Zusammenstellen der Körbe vollzieht sich rasch, ebenso das Auseinandernehmen.

M. A. Trott. — Misdroy (Ostsee).

Zur Bekämpfung der Blattläuse empfiehlt Herr Paul Kache in der „Gartenwelt“ das Spritzmittel Venetan. In der vorgeschriebenen zweiprozentigen Lösung ist die Wirkung vorzüglich. Dabei ist das Mittel leicht verwendbar, sparsam im Gebrauch und schädigt die Pflanzen nicht. Die Flüssigkeit soll möglichst sprühfein und staubartig verteilt auf die befallenen Pflanzen verspritzt werden. Sie dringt dann in alle Falten und Ritzen sowie in die noch zusammengeschlossenen jungen Blätter und Knospen ein und benetzt auch die Unterseite der Blätter, was für die Abtötung sämtlicher Läuse sehr wichtig ist.

Briefkasten

W. W. in Berlin-Reinickendorf. Auf einer leider nur kleinen Fläche von 2,75 × 4 Meter in Nord-Südlage soll ein kleines Weinkulturhaus (ohne jede Heizung) errichtet werden. Welche Hausform ist wohl zu wählen: nach Art der Häuser mit Satteldach und zur Hälfte in der Erde, nach Art der aufstellbaren Sommerhäuser ganz über der Erde, wie solche in einer älteren Ratgebernummer von Fr. Behrens mit Abbildung angegeben sind, oder nach welcher sonstigen Bauart? Ein Bau ganz über der Erde bei bis 2,50 Meter Firsthöhe würde mir am meisten zusagen. Wer liefert Materialien zum Selbstbauen solcher kleinen Häuser? Welche Anzucht wäre für die Weinreben zwecks bester Ausnutzung des kleinen Raumes zu wählen: der Kurzschnitt nach Dochnahl oder Spalierzucht an den Glaswänden? Welche anspruchsloseren und sicher reifenden Sorten kämen für diesen Zweck in Frage?

Ein kleines Gewächshaus, wie das beschriebene, bauen Sie am besten auf ebener Erde. Kommt das Haus an die Grenze zu stehen, so wäre Pultdach, steht es frei im Garten, so ist Satteldach vorzuziehen. Das Haus soll besser 4 Meter breit oder hoch und 2 Meter lang sein, wie umgekehrt. Möchte jedoch zuerst um recht gute und wenigstens 60 Zentimeter tiefe Erdbearbeitung und Düngung bitten. Reichliches Einbringen von Kompost, Kuhdung, Thomasmehl usw. darf vor der Pflanzung nicht vernachlässigt werden. An Sorten wären Black Hamburg (blau) und Forsters Seedling (gelb) am sichersten. Material, auch fertige Häuser liefern Böttcher & Eschenhorn, Berlin-Lichterfelde. Wollten Sie jedoch alles selbst bauen, müßten Sie bei den Handwerkern oder in Abbruchgeschäften nach Material anfragen. Genaue Maße, Abbildungen, auch für den Schnitt des Weinstockes unter Glas, finden Sie in meinem Buch „Gewächshausbetrieb“, Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn in Frankfurt (Oder). O. Kirst.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Im Wirtschaftsgarten die leeren Beete düngen und baldmöglichst grobschollig umgraben. Gemüseländereien, die immer mit Stalldung, selten einmal mit Kalk und Kainit gedüngt werden, beherbergen gewöhnlich allerhand, den Kulturpflanzen schädliches Gewürm. Es ist eben Zeit, um Kalkdüngungen vorzunehmen, immer natürlich nur bei trockenem und windstillem Wetter. Wintersalatpflanzen, in möglichst geschützte Lage, und hier die Setzlinge in breite Rillen pflanzen, die im Winter auch noch Schutz gewähren. Rhabarber umpflanzen. Halbwarme Mistbeete bestellen wir noch mit starken Maikönigsalatsetzlingen. Aussaat von Schwarzwurzeln und Zichorien für kommendes Jahr. Zu dicht geratene Spinatsaaten ausdünnen. Der zusammengebundene Kardy wird ausgehoben und im Keller eingeschlagen. In Einschläge, im ausgeleerten Frühbeetkasten bringen wir den jetzt erst im Ansatz befindlichen Blumenkohl, sowie die verbrauchsfähigen jungen Kohlrabi. Die Vorbereitungen für die bevorstehende Ernte sollen jetzt im Gange sein. Es ist gut, wenn das Wintergemüse immer richtig ausreift, es bleibt daher, wenns geht, bis Ende dieses Monats noch an seinem Platze!

Obstgarten: Die Frostspanner feiern gegenwärtig ihr Auferstehungsfest, die Klebgürtel gehören also unverzüglich an ihren Platz, sonst klettern die Spannerweibchen wieder auf die Bäume, um ihr Vermehrungsgeschäft zu betreiben. Haltet jetzt schon Umschau unter den Bäumen, was davon im kommenden Frühjahr umveredelt werden soll. Es gibt doch noch so viele Bäume, die durch Umpfropfen zu guten Trägern umgewandelt werden könnten; weit mehr, als es geschieht, sollten auch jene Apfelbäume, die alljährlich stark mit Fusikladium befallen sind, mit gesunden Sorten umveredelt werden. Obstkerne säen. Topfobstbäumchen verpflanzen. Das abgefallene, stark verpilzte Baumlaub zusammenharken und tief in die Erde graben. Wir beginnen mit der Ernte des Winterobstes, halten auch das Ausbessern der Umzäunungen im Auge, denn wenn nachher Schnee fällt, muß wenigstens jede künstliche Einfriedung hasendicht sein. Die Pflanzzeit steht vor der Tür.

Blumengarten: Dichtlaubige Rosenkronen etwas entblättern. Rosenwildlinge pflanzen. Verschiedene Treibstauden werden eingetopft. Legt Blumenzwiebeln. Krokus und Narzissen dürfen nicht zu lange trocken liegen. Hyazinthenzwiebeln, nachdem sie 10 bis 20 Tage warm und trocken lagen, frische Wurzelansätze trieben, auf Gläser setzen, dann dunkel stellen. Säet schon etwas Rittersporn, Iberis, Mohn usw. ins Freie fürs kommende Jahr, und denkt daran, daß jeder Zierrasen ganz kurz abgeschnitten in den Winter gehen muß. Dem Rasen auf trockenem Boden tut es wohl, wenn er nach dem letzten Schnitt dünn mit gesiebter Komposterde überworfen wird.

Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

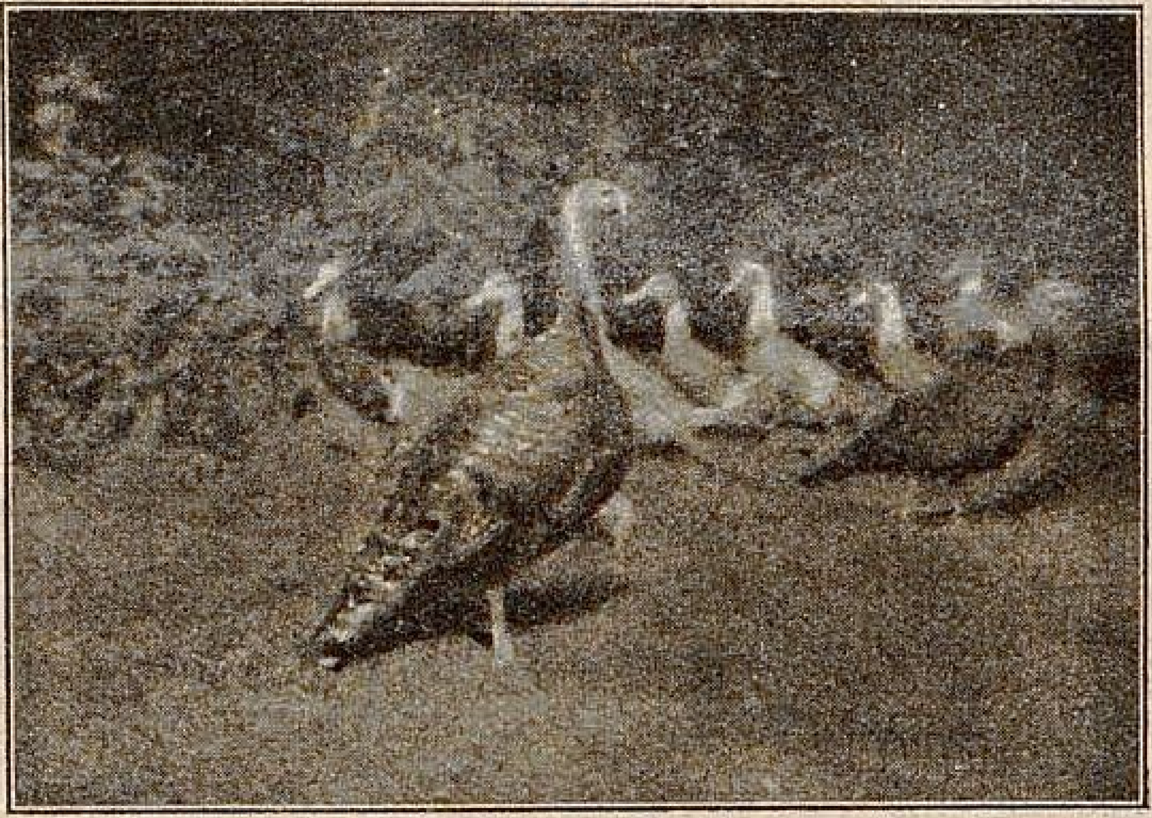
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 20 Frankfurt a. d. Oder, 10. Oktober 1924 4. Jahrgang

Puten und Perlhühner.

„Perlchen und Putchen", welches Landfrauenherz schlägt in Gedanken an diese Lieblinge ihres Geflügelhofes nicht höher? Wer denkt aber auch nicht zugleich an die schwierige Aufzucht, das Massensterben, den Aerger, welche diese beiden Sorten Wildgeflügel der sorgsamen Pflegerin bereiten. Ja, ist denn das wirklich so schlimm? Es ist gewiß schon viel darüber geschrieben worden, und ich selbst lese mit großem Interesse jede neue schriftliche Erfahrung, die mir in die Hände fällt.

Nachdem ich zwei Sommer ganz gute Resultate gehabt hatte, verlor ich in den darauffolgenden fast sämtliche 30 bis 40 Jungtiere der Bronzeputen. Wenn ich die Puten nicht als Brüterinnen von Februar bis Juli brauchte, wenn der große, saftige Braten nicht immer wieder gelockt hätte und nicht zuletzt der Ehrgeiz mir im Blute säße, es auch in der Putenzucht zu etwas Ordentlichem zu bringen, weiß der Himmel, ich hätte die Puten lieber heute wie morgen abgeschafft.



Zum Aufsatz Puten und Perlhühner: Alter Putenvater

In diesem Sommer bin ich bis heute — es ist zwar noch nicht aller Tage Abend — außerordentlich zufrieden. Ich schiebe die Hauptschuld meiner Mißerfolge auf Inzucht. Meinen Puter behielt ich drei Jahre, das war zu lange. Außerdem verzärtelte ich die Jungtiere, indem ich sie die letzten zwei Jahre nachts in einem geschlossenen Raum hielt.

Die Puten und Perlhühner sind dem Wildgeflügel aufs höchste verwandt, und deshalb soll man dieser Tatsache weithin Rechnung tragen und ihre Lebensgewohnheiten der Mutter Natur anpassen. Eine der ersten Fragen für den zukünftigen Putenzüchter ist darum: Sind die Lebensbedingungen zur Putenaufzucht vorhanden? Ist ein Obstgarten, ein Park, eine Wiese in nächster Nähe, in dem oder auf der Putenmütter und Kinder sich den ganzen Tag ergehen können? Es genügen nicht einige Quadratmeter enger Volièren oder der Düngerhaufen auf dem Hofe; man muß schon mit Morgen und Hektaren Fläche rechnen können. Meine beiden diesjährigen Putenmütter waren in diesem Sommer so vernünftig, sich die an unser Grundstück grenzende Wiese für ihre Kinder auszuwählen. Der erste Schnitt war vorüber, das Gras noch niedrig, also richteten die kleinen Dinger vorläufig keinen Schaden an; im Gegenteil, sie vertilgen viele kleine Lebewesen, Würmer, Fliegen, Motten, Schmetterlinge u. a. Ihr Nachtquartier haben sie in einer kleinen Einfamilienvilla aufgeschlagen, welche unter hohen Kastanien, gegenüber unserm Hause, steht, aber natürlich so licht, daß am Tage Sonne in die aufgeklappten Dächer scheinen kann. Dieses Holzhäuschen ist eine Art Koloniestall. Die Vorderseite zur Hälfte Draht, zur anderen Hälfte Lattentürchen, durch welche zu Anfang nur die Kücken, nicht die Alte, ins Freie gelangen können. Ließe man die Pute sofort mit heraus, würde sie die kleine Schar zu sehr ermüden. Auch finden sie unter der Mutter immer schnell wieder die Wärmequelle. Die besagte Lattentür wird zur Nacht wiederum mit einem zweiten, aber massiven Holztürchen gegen Raubzeug verschlossen. Viel frische Luft ist notwendig, nur keine stickige verbrauchte Atmosphäre; stets saubere Streu.

Und die Fütterung? Vor allem suche ich die Kräuter selbst, als da sind: Brennessel, nur die zartesten obersten Triebe, Eder- und Taubnessel, Saudistel, Kamillenblätter und -blüten, Schafgarbe, Wegerich, Wermut, Zitronenmelisse, Löwenzahn, Pfefferminze. Die Kräuter werden gewiegt, zuerst mit Ei, dann mit Gerstenschrot, Granelen, gekochtem Bruchreis, Grebley, Mineralsalz, Holzkohle vermischt. Auch kleine Körner, Buchweizengrütze, Maisschrot streue ich viel dazwischen. Gibt es Fleischabfälle, welche in einem Landhaushalt meist vorhanden sind, oder gekochte Fischabfälle, um so besser. Zum Trinken werden Teeblätterreste wiederholt aufgebrüht, auch mal Wermut- oder Kamillentee gereicht. Sehr interessant ist eine andere Fütterungsart von Frau v. K.-Reetzow: „Für die ersten vierzehn Tage gehackte Brennessel und Schafgarbe mit etwas Gerstgrütze überstreut. Dann gebe man statt Gerstenlieber Hafergrütze, weil sie Fett und Eiweiß enthält, setze Garnelen oder Maisschrot zu, um ihr Wachstum zu fördern." Sie schreibt weiter: „Mit meiner Fütterungsmethode befinde ich mich im Gegensatz zu vielen Geflügelhaltern. Wir geben kein Ei, kein Weichfutter, keine Milch und keinen Käse, sondern nur trockene Grütze, Gerste, Garnelen, Maisschrot; erst nach 8 Wochen gekochte Kartoffeln, dafür aber viel Grünes, keinen Salat. Die Trockenfütterung zeitigt ausgezeichnete Erfolge. Der gefürchtete Durchfall wird vermieden."

Ein weiteres Geheimnis ist bei der Putenaufzucht: nicht zuviel Futter aus der Hand, vor allem in den ersten 14 Tagen nicht. Die Putchen müssen immer hungrig bleiben und selbst zur Futtersuche gezwungen werden. Schon nach 8 Tagen kamen die Putchen, 39 Stück, mit der Mutter auf die Wiese. Mittags wurde ihnen das Futter dorthin gebracht. Es ist zu niedlich, mitanzusehen, mit welcher Freude die kleinen Trabanten auf denjenigen zuliegen, den sie kennen und der sie betreut. Abends kehren sie mit dicken Kröpfen allein heim, erhalten aber noch eine Mahlzeit. Viel Aufhebens wird noch von der Zeit der Warzenbildung am Kopf gemacht. Bekannte verlieren die Tiere stets um diese Zeit, also mit 7 bis 8 Wochen. Ich kann darüber nicht klagen. Ein Kennmittel, die Geschlechter möglichst früh zu unterscheiden, will ich noch verraten. Auf der Brust des Hahnes, wo der borstenartige Haarbüschel später wächst, befindet sich eine harte Stelle, ähnlich einer Warze; bei den Hennen fehlt diese.

Wenn man schon oft von der Putenhaltung abraten hört, um wieviel mehr wird die Perlhuhnzucht in Grund und Boden verdammt. Man sagt diesen Tieren nach, daß sie zuviel

Geschrei machen, daß sie nicht zahm würden, daß ihre Zucht keinerlei sichtbaren Nutzen abwürfe. Meine Zeilen möchten aber dennoch, die Landbewohner ganz besonders, auf diese meine lieben Perlchen aufmerksam machen, vor allem Züchter, welche auf einsam gelegenen Besitzungen wohnen, wo in nächster Nähe Wald, Gehölz, große, ausgedehnte Auslaufsmöglichkeiten vorhanden sind. Warum? Es sind drei hervorragende Eigenschaften, welche den Perlhühnern auf jedem Gutshof einen Ehrenplatz unter dem Geflügel einräumen müßten. Diese drei Eigenschaften sind: 1. Wachsamkeit, 2. Rattenvertreibung, 3. Ungeziefervertilgung.

Sowie man in die Nähe der Perlhühner kommt, erheben sie ein ohrenbetäubendes Gezeter. Das Perlhuhn meldet aber nicht nur den Menschen, sondern es vermag, dank seines schärferen Auges, Raubvögel in einer Höhe zu sichten, wo das Huhn noch keine Gefahr erblickt. So wird in vielen Fällen der Raub durch das Wächteramt des Perlhuhns vereitelt. Dasselbe gilt vom Dieb, den es sicher meldet, sei es bei Tage, sei es bei Nacht. Immer läßt der Hahn seine durchdringende Stimme ertönen. Das wahnsinnige Geschrei wird den Dieb beim nächtlichen Ueberfall — liegt der Stall nicht gar zu weit von menschlicher Wohnung — abschrecken und stören. Als zweites wird gesagt, daß das Perlhuhn Ratten vertreibt. Wer hätte auf dem Lande nicht unter diesen üblen Tieren zu leiden! Eine Geflügelmeisterin aus der Nachbarschaft schwört darauf, daß, seitdem auf ihren Rat Perlhühner gehalten werden, die Ratten sich in keinem Geflügelstall mehr blicken lassen. Der dritte Nutzen ist ihre Ungeziefervertilgung im Garten. Es scharrt nicht, sondern sucht das Ungeziefer vom Erdboden, den Gemüsepflanzen und nicht zuletzt von den Obstbäumen ab. Diese drei Eigenschaften hat es also dem Huhn voraus. Eier und Braten, Verkauf von Jungtieren und Bruteiern, vier nicht zu unterschätzende Faktoren, kommen aber noch dazu.

Zum Aufsatz Puten und Perlhühner: Jungputen mit zwei Müttern

Ein mir bekannter Geflügelzüchter läßt jedes andere Ei, wenn er die Wahl zwischen Hühner- und Perlhuhnei hat, stehen und gibt dem kleinen Perlhuhnei unbedingt den Vorzug. Man muß erst hinter den Geschmack richtig gekommen sein; es ist entschieden Wahres daran, daß das Perlhuhnei für den Liebhaber besonders wohlschmeckend ist; siehe Kiebitz- und Möwenei.

Die Zahl schwankt pro Perlhenne zwischen 100 und 120; ich hörte aus Bayern auch schon von 150 Stück, 45 Gramm schwer. Die Legezeit beginnt im Mai, dauert oft bis September, ja Oktober. So fängt man mit dem Brüten an, wenn Hühner- und Entenküken aus dem Gröbsten heraus sind, was mir auch sehr sympathisch ist, denn man kann sich der kleinen Gesellschaft wieder ganz widmen. — Ein altes Sprichwort sagt: „Die Liebe geht durch den Magen"; wer würde das anzuzweifeln wagen? Was gibt es Leckeres als ein speckfettes, gebratenes Perlchen? Ein solcher Anblick glättet im Nu die Sorgenfalten auf der Stirn des gestrengen Gatten. Welche Hausfrau möchte da nicht recht viele Perlchen haben? Der Geschmack ist dem des Fasanen ähnlich. Die Aufzucht gleicht der der Puten. Ich habe dieses Jahr vier Koloniehäuschen nebeneinander stehen, zwei für Putchen, zwei für Perlchen. Da sie das gleiche Futter beanspruchen und ebenso im Freien aufwachsen sollen, ist es wirklich gar nicht mühsam, einen Satz Perlchen groß zu ziehen. Wie jede Tiergattung ihre Individualität hat, so auch die Perlchen. Sie sind sehr exklusiv, trennen sich bei uns gern vom andern Geflügel, was ihnen durch das bessere und höhere Fliegen auch leichter ist. Sie suchen andere, weiter gelegene Futterreviere auf. Das Männchen hat eine Lieblingsfrau, wenn man ihm auch mit Erfolg mehrere Frauen zugesellen kann. „Er" wartet stundenlang vor dem Fenster, hinter dem die Herzallerliebste zwecks Eiablage eingesperrt ist, und spart nicht mit Schelten über diese Freiheitsberaubung. Leicht ist es nicht, Perlhühner einzugewöhnen; sie nächtigen zu gern hoch oben in den Bäumen bei Eis und Schnee. Deshalb muß ihr Stall auch möglichst luftig sein, die Vorderwand nur aus Drahtgeflecht bestehen, wie die der von Puten, mit denen sie bei mir zusammen wohnen. Abends werden sie durch etwas Körnerfutter zu bestimmter Zeit an das Nachhausekommen gewöhnt und durch lauschige und versteckte Plätzchen (Kiste mit Tannenzweigen oder Strohbündel verdeckt) zur Eiablage bewogen. Das Auseinanderkennen der Geschlechter ist an den längeren Kehllappen des Hahnes und vor allem an der Stimme möglich. Das Weibchen ruft ungefähr: Klockacht, klockacht, das Männchen: Ratschek, ratscheckekek—kek. Für das Brutgeschäft haben die Perlhühner nicht allzuviel übrig. Gewiß gibt es, wie bei den Enten, Brüterinnen unter ihnen; vor allem, wenn es ihnen gelungen ist, sich ein einsames Plätzchen zu suchen. Unsere Schäferhündin fand ein solches Nest mit 19 Eiern und der darauf sitzenden Perlhenne. Da diese aber durch den Hund sehr erschreckt worden war, hielt ich es für ratsamer, die Eier mitzunehmen und noch spät abends einer vorhandenen Reichshuhnglucke unterzugeben. Nach 3 Wochen brachte sie 15 Küken heraus. Das Perlchen hat mir diese Handlungsweise sehr übel genommen und ist sehr scheu geworden. Auch Puten brüten Perlhuhneier gut aus. Dieses sind in aller Kürze meine persönlichen Erfahrungen. Sollten sie dazu beitragen, der rationellen Perlhuhnzucht und der Jungkükenaufzucht neue, sorgsame Freunde zu gewinnen, dann hätten diese Zeilen ihren Zweck erfüllt.

Frau von Schulz — Brodau.

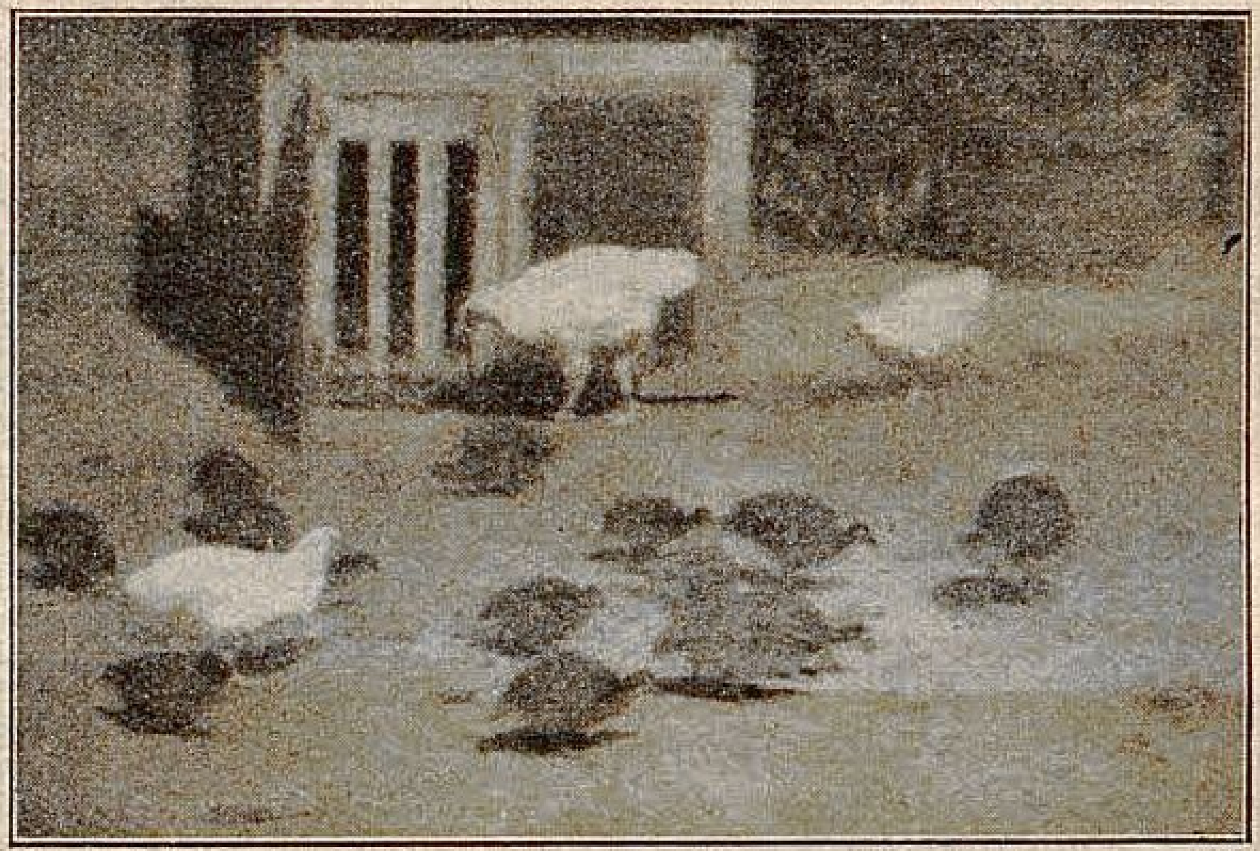
Aeußere Erkrankungen der Ziege und des Schafes.

Bei der Ziege sind Euterentzündungen verschiedenster Art eine nicht seltene Erscheinung. Erkältungen durch Zugluft, Verbrennungen durch Liegen auf heißen Steinen, Stöße, Schläge, unvollständiges Ausmelken, Eindringen von Krankheitskeimen durch die Strichöffnungen sind die Ursachen von Euterentzündungen. Das Euter ist heiß, geschwollen, gerötet, fest und teilweise verhärtet. Beim Melken wird wässerige Milch, mit Gerinnsel versehen, oder auch blutige, selbst eitrige Milch entleert. Oft ist auch Fieber vorhanden; das Allgemeinbefinden der Tiere und der Appetit, das Wiederkauen und die Darmverdauung sind gestört. Die Behandlung besteht im häufigen guten Einfetten, Einreiben und Kneten des Euters mit reinem Fett oder einer zerteilenden Salbe, Blähungen des Euters; bei Verstopfung, Verabreichung von 1/2 bis 1 Eßlöffel von Glaubersalz in Leinsamenschleim. Wunden und Geschwüre an den Zitzen entstehen in der Regel durch scharfe Schneidezähne der Lämmer beim Saugen. Die Zitze ist geschwollen, gerötet und stark aufgerichtet. Man bemerkt mehr kleine Wunden, Risse und Geschwüre, die teils nässen, teils mit Krusten bedeckt sind. Das Saugen verursacht große Schmerzen. Man pinselt die kranke Stelle mit 1 Gramm Höllenstein und 25 Gramm destilliertem Wasser. Auch verhüte man einige Tage lang, daß die Lämmer an den kranken Zitzen saufen. Brandige Euterentzündung bei Schafen kommt am häufigsten bei hochträchtigen Tieren vor und scheint mit Gebärmutterkrankheiten in Zusammenhang zu stehen. Sie ist übertragbar. Es entstehen bläuliche oder dunkle Flecke am Euter. Die kranken Teile werden gefühllos, und eine kalte, teigige Anschwellung breitet sich gegen den Bauch hin aus. Der Tod erfolgt in drei bis vier Tagen. Sobald diese Stellen am Euter auftreten, ist jede Behandlung vergeblich. Damit die Krankheit nicht die gesunden hochträchtigen Schafe befallen kann, würde es sich empfehlen, die Tiere in einen anderen, gut gereinigten Stall zu bringen

und durch einen Tierarzt Einspritzungen mit Elektrokollargol zu machen. Der Genuß notgeschlachteter Schafe ist in hohem Grade bedenklich.

Beinbrüche heilen bei Schafen und Ziegen verhältnismäßig leicht. Die Heilung dieser Brüche kann man ruhig der Natur überlassen. Man bringe die Tiere nur in einem kleinen Verschlag unter und gebe ihnen eine reichliche Streu. Schafe zumal halten die gebrochenen Teile merkwürdig ruhig. Sie bleiben ruhig liegen und stehen mit der größten Vorsicht auf. Vorteilhaft soll es sein, wenn man die Stellen täglich zweimal mit gewöhnlichem Branntwein befeuchtet; natürlich muß starkes Reiben vermieden werden. Sind die Knochen vom Knie abwärts gebrochen, dann muß man einen Verband anlegen und die gebrochenen Teile einrichten. Als Verband empfiehlt sich ein Filzverband, den man mit Holzschienen umwickelt. Auch Leimverbände sind zu empfehlen.

Klauendrüsenentzündung entsteht durch Eindringen von Staub und Schmutz in den Ausführungsgang der Klauendrüse. Die Schafe und Ziegen hinken stark. Untersucht man die Klauen, dann findet man keine krankhafte Veränderung. An dem vorderen und unteren Teil des Fessels dagegen bemerkt man Rötung und ein starkes Hervortreten der Klauensacköffnung. Drückt man auf diese Stelle, dann entleert sich eine zusammenhängende talgartige Masse. Ist eine zu starke Ansammlung des Klauensacktalges die Ursache des Leidens, dann genügt es, wenn man nach vorherigem Bade in Kreolinwasser (25 Gramm Kreolin auf 5 Liter Wasser) durch Druck den angesammelten Talg zu entleeren sucht. Ist jedoch Entzündung und Eiterbildung vorhanden, dann mache man ein oder zwei Umschläge von gekochten, gequetschten Kartoffeln oder Leinsamen. Ist die Beule reif, dann drücke man sie aus und bade den Fuß täglich in warmem Kreolinwasser.



Zum Aufsatz Puten und Perlhühner: Junge Perlhühner.

Augenkrankheiten entstehen durch Eindringen von Schmutz, Erkältungen usw. Die Lider sind halb oder ganz geschlossen. Gefährlicher ist die seuchenhaft auftretende katarrhalische Augenentzündung, von der meistens schwächliche Lämmer befallen werden. Sie kennzeichnet sich durch große Schmerzhaftigkeit und Lichtscheu. Die Augenlider sind von eitrigem Schleim verklebt. Man bringe die Schafe in einen warmen Stall; die kranken Augen wäscht man mit einer Mischung von 100 Gramm warmem Bleiwasser und 5 Gramm Opiumtinktur oder 2 Prozent Borwasser aus. Innerlich gebe man einen Löffel voll Glaubersalz täglich ins Futter, so lange, bis weiches Mistern eintritt.

Tiefgehende Wunden, die durch Verletzungen bei der Schur entstanden sind, reinigt man mit einer Lösung von 5 bis 8 Gramm Lysol oder Therapogen auf 1 Liter warmes Wasser, was täglich dreimal wiederholt wird. Flache Wunden bestreue man mit Amyloform oder Thioform. Ueber innere Erkrankungen in einem späteren Aufsatz. Richard Dahlinger — Berlin.

Individuelle Einwinterung unserer Bienenvölker.

(Schluß.)

Um das Richtige zu treffen, nehmen wir nach einer kühlen Herbstnacht alle nicht von Bienen besetzten Rahmen aus der Beute. Eine nicht mehr völlig belagerte Wabe kann als Schlußrahme belassen bleiben, damit die Bienen nicht unmittelbar am kalten Glase oder Drahtgitter sitzen, was bei plötzlichen Temperaturstürzen verhängsvoll werden könnte. Dabei wollen wir uns ja vorsehen, daß nicht gerade die fettesten Honig- oder einzigen Pollenwaben mit ausgehängt werden. Bei der Art der Einwinterung kommt dann in Betracht:

2. Die Stärke des Volkes.

Jeder imkerliche Amateur weiß, daß starke Völker viel leichter die notwendige Winterwärme schaffen können, als Schwächlinge, die sich zu Tode rackern, um nicht den Nöten der kalten Zeit zum Opfer fallen zu müssen. Daher auch der verhältnismäßig viel höhere Verbrauch an Heizmaterial, an Honig oder Zuckerlösung. Ziehen wir die Konsequenzen daraus! Minderstarke Familien benötigen eine wärmere Einbauung; insbesondere sollte darauf gesehen werden, daß Kästen mit einfachwandigem Boden auf eine wärmende Schicht von Holzwolle oder trockenem Moos, 6 Zentimeter hoch, gestellt werden. Wir bauen damit einer ungeheuren Anzahl von Arbeitern, die sich wintersüber vom schützenden Bienenknäuel auf das Flugbrett zum Flugloche wagen, schützende Rückzugsbrücken zum warmen Heime der Schwestern.

3. Rasse des Volkes und Alter der Stockmutter.

Südliche Rassen: Italiener, Krainer, Banater und auch die Heidebienen haben stets das Bedürfnis, recht früh wieder das Brutgeschäft zu beginnen. Dem muß durch mehr kühlere Einwinterung vorgebeugt werden. Das gleiche gilt bei Völkern mit jungen, rüstigen Weiseln. Unser ganzes Bestreben muß immer darauf gerichtet sein, die Völker möglichst lange in Ruhe zu halten, ihre Kräfte zu sparen und damit den Totenfall zu verringern; denn das Leben jeder einzelnen Biene ist im zeitigen Frühjahre überaus kostbar. Diese südlichen Familien wurden auch in ihrer Heimat nicht zu arg verzärtelt. Wir haben in Kärnten und Krain und auch in Oberitalien hunderte solcher Völker nebeneinandergeschlichtet in einfachen Bauernkästen gesehen, die Vorderwand frei, zwischen den einzelnen Kästen dünne Moospolster eingezwängt. So wintern dort die Völker am sichersten.

4. Die Art der Winternahrung

Es gibt albuminreiche, zum Brüten stark anreizende Honige, wie den Heide- und Koniferenhonig. Wenn wir hier noch eine recht warme Einbauung zufügen, so ist das Unheil fertig. Die Völker verfallen bestimmt der Ruhr, weil sie zu früh zu brüten anfangen. Wer aber vorherrschend auf Zuckerlösung einwintert, der möge nur seine Bienen in bezug auf warmhaltige Umhüllung reicher bedenken; denn Zucker ist bei weitem kein so ergiebiges Heizmaterial als Naturhonig.

5. Die Bauart der Kästen.

Einfachwandige Bauten sind überall gleichmäßig nach allen Seiten zu umhüllen. Jede weniger gut verhüllte Seite näßt und ist dann Ursache der Schimmel- und Moderbildung. Das Füllmaterial sollte auch nicht förmlich angepreßt werden. Es sollten sich innerhalb desselben ungezählte kleine Luftsäulchen bilden können, schlechte Wärmeleiter, die am wirksamsten die oft sehr schroffen Kontraste zwischen Außenluft und Stocktemperatur, gegen welche die Bienen außerordentlich empfindlich sind, abschwächen können.

Dabei sei noch gesagt, daß zu dieser individuellen Einwinterung sich noch recht viel gesunde Luft gesellen muß. Die Flugöffnungen bleiben den ganzen Winter, auch bei der größten Kälte, offen, nur geschützt gegen eindringende Mäuse durch vorgesteckte Drahtnägel, die wir in Entfernungen von 6 zu 6 Millimeter in das Bodenbrett eintreiben. Vielfach mußten wir leider beobachten, daß die verwendeten Schieber viel zu wenig Luft zirkulieren lassen, so daß verderblicher Lufthunger die unmittelbare Folge sein mußte.

Die guten Wirkungen dieser Art der Einwinterung werden auch aufgehoben, wenn die Abdeckung der Beuten unzweckmäßig ist. Viele Anfänger verwenden Wachstücher als Auflage über den Tragleisten. Diese lassen nicht die geringste Ausdünstung des Bienenvolkes zu und sind Ursache einer erbärmlichen Durchwinterung. Wer von den Wachsdecken nicht lassen will, der schlage sie über den zwei letzten Rahmen am Fenster zurück und verbringe dorthin einige Lagen gewöhnlichen Zeitungspapieres. Das ist für die Durchwinterung sehr gut.

Wer so für seine Bienen im einzelnen sorgt, wird Freude an ihnen erleben und sich am allgemeinen Auferstehungsfeste im knospenden Lenze erfreuen an herrlichen, starken Familien, die zu den besten Hoffnungen berechtigen.

Darum rasch ans Werk! Nicht gezögert! Der Winter kommt manchmal über Nacht, unerhofft! Das Beschlossene fordert schnell Vollbringen; der beste Wille kann wanken, wenn man aufschiebt, und zögern heißt zu vergessen anfangen; aufgeschoben ist fast immer aufgehoben! Kreisbienenmeister Weigert.

Die Kreuzotternplage.

Tagtäglich hört man aus der Tagespresse von schweren Erkrankungen durch Kreuzotternbisse. Auch unsere Haustiere, und besonders das Jungvieh, haben unter den Bissen dieser Giftreptilien schwer zu leiden und kommen hier nicht selten Verendungen vor.

Seit Jahrzehnten werden zur Vernichtung dieser gefährlichen Schlangen von einer Anzahl Gemeinde-Verwaltungen nicht unerhebliche Prämien bezahlt. Die Regierungen scheinen aber mit ihren Maßregeln hier wohl bis zur Entdeckung eines Impfmittels zu warten, um dann gleich durch Schutzimpfungen Menschen und Tiere auch gegen Schlangenbisse immun zu machen.

Die Furcht vor den Schlangen sowohl, wie auch die Unkenntnis in der Vernichtung derselben bringen nur schwache Vernichtungserfolge zu Tage. Und nichts ist leichter, als die Kreuzottern unschädlich zu machen: Ein Schlag mit einem Stock oder einer leichten Rute auf die Otter genügt hierzu, gleich wo man sie trifft, bricht derselben das Kreuz ab. Man kann sie dann ruhig ihrem Schicksal überlassen, denn sie erlebt den nächsten Sonnenaufgang nicht mehr. Das Aufspringen und Zischen der Ottern braucht man nicht zu fürchten, denn dieselben gehen nicht angreifend vor. Sie treten vielmehr unter Aufspringen usw. stets den Rückzug an.

Ein sehr einfaches Fangmittel sah ich bei Knaben in der Ampergegend. Diese legen 1-Liter-Bierflaschen an den von Kreuzottern bewohnten Plätzen aus und lassen in den Flaschen kleine Reste von Bier oder Milch. In kurzer Zeit zwängen sich die Ottern in die Bierflaschen. Rasches Aufstellen und Schließen der Flaschen hält die Schlange gefangen. Durch Einwerfen eines brennenden Stückchens Bandschwefel in die Flasche wird die Otter in wenigen Sekunden getötet.

Das beste Mittel, sich von der Kreuzotternplage und allem Schlangengezücht für immer zu entledigen, ist der Schutz und die Zucht unseres Igels. Diese räumen in kurzer Zeit mit der ganzen Schlangenbrut auf. Vor dreißig und vierzig Jahren hat man z. B. in den sogenannten schwäbischen Holzwinkeln keine Natter oder Otter gekannt, dafür hausten aber dort die Igel in großer Zahl. Seit diese aber ihres zarten Fleisches halber von den sogenannten Zigeunern und Karrenvölkern in Massen gefangen und dezimiert werden, tritt allmählich auch hier das Otterngezücht auf.

Das Geschrei aus gewissen Sonntagsjägerkreisen über die Schädlichkeit des Igels beachte man absolut nicht, denn dieses ist nicht der Rede wert. Bei Mäusefraßen z. B. kann man den Igel scharf arbeiten sehen, während die als Mäusevertilger gerühmten Ottern hier vollständig fehlen.

Weiter sei noch bemerkt, daß der Igel auch ein gefürchteter Feind der krankheitsverschleppenden Ratten ist. Wo der Igel haust, hält sich auf die Dauer keine Ratte auf.

Also schont das nützliche Tier. Arbeitet dagegen vollauf an der Vernichtung aller Schlangenbrut dem Rate unseres großen Tierfreundes und Forschers Brehm folgend!

K. von Koeppel — Pasing.

Kleinere Mitteilungen

Vom Seelenleben der Tiere. In Ergänzung der Ausführungen in Nr. 22 des praktischen Ratgebers teile ich noch folgendes mit. Wir hatten 13 Jahre lang einen Kanarienvogel: Hänschen. Mit der Zeit war das Tier sehr zutraulich geworden, das Bauer stand ständig offen und Hänschen flog frei in der Wohnung umher. Kam ich nach Hause und rief, so kam es aus irgendeiner Ecke und flog mir auf den hingehaltenen Finger. Sagte ich nun, gib mir ein Küßchen, so pickte mich Hänschen in die Lippen, sagte ich: zieh' mir mal den Schnurrbart aus, so faßte es ein Haar des Bartes und zog es knisternd durch den Schnabel. Wurde mittags der Tisch gedeckt und die Teller wurden aufgesetzt, so war Hänschen der erste, der am bzw. auf dem Tische saß und probieren mußte, was es gutes gab. Trank meine Frau bei der Arbeit im Stehen zum Frühstück eine Tasse Kaffee, so kam Hänschen, setzte sich auf den Tassenrand und beanspruchte seinen Anteil vom eingetauchten Brötchen. Rasierte ich mich, so war Hänschen mein getreuer Gast; es setzte sich vor den Spiegel und bewunderte sein eigenes Spiegelbild.

Mit unserer Aufwartefrau, die schon bei uns war, als Hänschen als kleiner Kerl zu uns kam, lag es beständig im Kampf, der auch bis zu seinem Tode nicht beendet wurde. Diese hatte ihn beim Aufwischen wiederholt aus seinen Ecken vertrieben, ihn auch öfters wegen der vielen Visitenkarten, die es zahlreich hinterließ, aus seinen Träumereien aufgescheucht. Kam die Frau in seine Nähe, so flog es ihr auf den Kopf — was es bei meiner Frau oder Tochter niemals tat — und gab durch erbostes Picken seinen Unmut zu erkennen. In den meisten Fällen mußte es mit der Hand erfaßt und vom Kampfplatz entfernt werden, weil es sich mit den Krallen in die Haare verwickelt hatte. Dreimal ist Hänschen fortgeflogen, einmal kam es freiwillig wieder, zweimal mußte es wieder eingefangen werden. Im dreizehnten Jahre bekam Hänschen Luftbeschwerden, und eines abends kamen uns die Kinder weinend entgegen: Hänschen war gestorben. Auch wir Eltern waren ergriffen, hatten wir doch einen guten, lieben, alten Freund und Kameraden verloren. Im Garten unter einer Douglastanne hat Hänschen sein Grab gefunden

In den Kriegsjahren mästeten wir ein Schwein. Meine Frau und ich gingen stets zusammen zum Füttern. Schon nach kurzer Zeit hatte sich das Tier so an uns gewöhnt, daß es ruhig liegen blieb, wenn wir den Stall betraten, ohne wie in den ersten Tagen mit großem Geschrei aufzuspringen, selbst auch dann nicht, wenn wir spät abends heimkamen und nochmals nach dem Tier sahen. War es am Fressen und ich sagte: Komm, es gibt Kohlen, so verließ es den Trog, kam zu mir und fraß mit dem größten Wohlbehagen 5 bis 8 Stück Steinkohle aus der Hand. War das Fressen beendet, so kam das Tier grunzend zu mir und stellte sich vor mich. Ich rieb ihm mit einem kantigen Stück Holz dann gehörig den Rücken und Kopf. Obgleich ich oft das Gefühl hatte, dem Tier wehe zu tun, hielt es still und gab seine Befriedigung durch dauerndes Grunzen kund. Hörte ich auf und sagte laut: „Hinlegen", so warf sich das Schwein auf den Rücken und ließ sich nun Bauch und Beine in gleicher Weise bearbeiten. War die Arbeit beendet, so gab's einen Schlag auf die Hinterbacke, das Tier warf sich herum, erhob sich und suchte seine Lagerstätte auf. Bevor es sich legte, schüttelte es erst mit dem Rüssel das Stroh gehörig auf. Niemals hat das Schwein seine Lagerstätte in irgendwelcher Weise verunreinigt, seine Kotstätte befand sich in der anderen Ecke des geräumigen Stalles; als Streu habe ich innerhalb von vier Monaten nur ein Bund nötig gehabt, welches in zwei Teilen gestreut wurde. — Auch hier flossen Tränen, als der Weg zum Schlachthaus angetreten werden mußte.

Schäfer — Cassel.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Mit der Aberntung der Felder ziehen sich die Mäuse in die Bienenstände zurück. Sie können zwar so lange, als die Flugzeit der Bienen andauert, keinen nennenswerten Schaden anrichten, aber sie machen durch ihr fortwährendes Knuspern und durch ihre Unruhe die Arbeiter so nervös, daß schlechterdings mit ihnen nicht mehr umzugehen ist. Stellen wir deswegen betzeiten gute Fallen im Stande auf.

Wie gewinne ich aus einem Korbvolke ohne Aufsatz Honig? Wir widerraten entschieden, diese Völker im Herbste zu beschneiden, zu zeideln. Das ist eine Arbeit des fortgeschrittenen Frühjahrs. Dort werden die sogenannten Backenscheiben, die den meisten Honig enthalten, fortgenommen. Wir lösen sie sorgfältig vom Korbrande und werden sie, ohne daß ein Tröpflein Honig abfließt, aus dem Korbe bringen. Die Backenwaben sind die äußersten Waben am Korbe zu beiden Seiten des Brutlagers. Wer aber zeitig Schwärme erhalten will, der nehme nur nicht zuviel Honig. Kreisbienenmeister Weigert.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Montag, den 20. Oktober 1924

Nr. 29. | „Der praktische Ratgeber" erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

An einen Blumenfreund.

Ludwig Herms — Bundhorst bei Ascheberg-Holstein.

Lieber Freund!

Mit Recht ermahnst Du mich, Dir auf Deine Fragen zu antworten, denn die Zeit naht, in der wir die Pflanzen, aus denen sich im nächsten Jahr der schönste Blütenschmuck entwickelt, von den Staudenkulturen beziehen und in unsern Garten setzen. Du hast in diesem Sommer mit Deinen Stauden Deine ersten Erfahrungen gemacht, und ich soll Dir nun zu Weiterem raten.

Die Primula denticulata (Himalaya-Primel) mit ihren faustgroßen, blauen Blütendolden gedeiht bei Dir also vorzüglich. Du hast sie auch, wie alle Primeln gepflanzt werden sollen, in den Schatten der Bäume oder der später größer werdenden Stauden gestellt. Dann haben sie im Frühjahr schöne Sonne und werden im Sommer durch das Laub vor den zu heißen Strahlen geschützt. Nun rate ich Dir, zu diesem Schmuckstück andere Primeln hinzuzufügen.

Ich weiß, Du bist ein Freund von großblumigen und hohen Primeln, darum nenne ich Dir die Sieboldii mit ihren größten, karmin leuchtenden Blüten von auffallender Wirkung. Die Primula cortusoides entwickelt aus einer Pflanze 15 bis 20 Blütenstiele. Hast Du einen kleinen Trupp davon, so ist es, als schautest Du in einen Märchenwald. Wie würden Dich die in 6 bis 8 Stockwerken blühenden Primeln überraschen. Sie stammen aus dem in höchster Blumenkultur stehenden Japan. Es sind Bulleyana, japonica und die bis zu 60 Zentimenter hoch werdende pulverulenta. Sie bilden auch nach der Blüte mit ihren prächtigen, wuchtigen Blättern einen Schmuck. Was würdest Du aber erst zu der Primula sikkimensis sagen? Auf 30 Zentimeter hohem Stiel trägt sie eine Dolde von 25 bis 30 hängenden edlen, gelben Blüten, denen ein betäubender, seltsamer Duft entströmt. — Für Deinen Freund, der die kleinen Primeln so über alles liebt, weiß ich ganz besondere Pflänzchen: Die Primula Veitchii mit violetten Blüten und mit breiten, nierenförmigen, den ganzen Sommer über frischbleibenden Blättern. Die kleine frondosa mit silbrigen Blättern, die nicht zu feucht stehen will und zu den kleinblumigsten Primeln gehört. Eine amethystblau blühende Primel mit einem Hyazinthenduft ist die kleine capitata. Primula acaulis und Juliae bilden kleine Büschel, aus denen die Blüten hervorlugen; eine der schönsten in diesem Reigen ist die Primula rosea grandiflora. Sie ist eine der frühesten Frühlingsblüher und entwickelt ihre Blütenknospen schon so zeitig vor den Blättern, daß sie wie Edelsteine auf der nackten Gartenerde leuchten.

Bild 1. Die neue Rose „Nelly Verschuren".

Für das Stücklein lehmiger Erde im Garten mußt Du unbedingt die Jahrhunderte alten Aurikeln wählen. Sie blühen in Elfenbein, gelben, roten bis violetten und schwarzen Tönen. Als Einfassung einer Rabatte, auch in sonnigerer Lage mit leichtem Boden, ist die Primula veris elatior unglaublich dankbar.

Du schreibst mir von einem Nachbargarten, in dem die einzelnen Pflanzen fast die Größe von Büschen erreichten und in ihrem Blütenschmuck eine wahre Pracht entfaltet haben. Die kleinen Primeln entwickeln sich gewiß schon im ersten Jahre wirkungsvoll, jedoch bei den großen Stauden mußt Du Dich gedulden. Ihre Schönheit und ihr eigentliches Wesen offenbaren sie erst im zweiten oder dritten Jahr. Darum darfst Du Dich im ersten Jahr nach der Pflanzung nicht enttäuschen lassen. Sieh' Dir in meinem Garten einmal Einzelstauden an. Du wirst von der Mannigfaltigkeit der Formen überrascht sein. Da sind z. B. die japanischen Anemonen, Schafgarben, Glockenblumen, Ritterspornе, Phloxe, Amstelrauten, Akeleien, die großen, weißen Margeriten, Eisenhut und Weiderich.

Du schriebst noch, Ihr hättet einen kleinen Lattenzaun rund um Euren Gemüsegarten angelegt, um die Trennung vom Park mehr zu betonen, und Du möchtest auf eine billige Weise am Zaun entlang eine verdeckende Bepflanzung haben. Da paßt

ja nichts besser hin als die hohen Herbstastern, die so selten richtig angebracht werden. Das wird prächtig aussehen, wenn die hohe, weiße Aster Boltonia latisquama mit ihrem reichen Blütengezweig über den Zaun lugt. Du kannst eine herrliche Abwechslung machen mit den neuen englischen, rot und blau blühenden großen Sorten. Die Lill Fardell mußt Du doch noch kennen; ich hatte sie vorigen Herbst bei Deinem Besuch in dem grünen Krug auf dem Schrank im Wohnzimmer stehen. Die großen, roten Blüten sahen eigentlich wie verweinte Kinderaugen aus, die man immerfort anschauen mußte. Dieselbe Art gibt es in früh- und spätblühenden, blauen und roten Tönen. Solidago (Goldraute) und Helenium (Goldlack) und Gartensonne dazwischen zu nehmen, wäre auch schön. Denke daran, welche Schnittblumenpracht Dir dann zur Verfügung steht. Du kannst ja nach innen vor die hohen Astern auch ein paar niedere nehmen, z. B. Heiderose, Blütenwolke und Herbstmyrthe Ideal und Dickson. Wenn wir keinen stärkeren Frost bekommen, blühen sie bis in den November. — Im nächsten Brief will ich Dir erzählen, wie Du den Teichrand im Garten am schönsten bepflanzt.

Nichts freut mich ja so, als wenn ich sehe, wie gerade in unserer Zeit Deine Freude an den Blumen sich immer mehr steigert. Ich sehe Dich schon einmal ganz in Leidenschaft erglühen, wenn Du von Deinen Blumen erzählst. Ich glaube, diese Leidenschaft ist von allen Leidenschaften die schönste, weil sie ja keinem anderen wehe tut, sondern jeden mitbegeistern muß. In steter Freundschaft

Dein H. H.

Bild 2. Die neue Rose „Mrs. Henry Morse“.

Zwei neue Rosensorten.

Wenn der Krieg auch überall die Züchterarbeit der Gärtner unterbrochen hat, so hat die Arbeit doch nicht ganz geruht. Die große Zahl von Rosenneuheiten, die während und nach dem Kriege in den Handel gekommen, beweist es. Daß recht wertvolle Neuheiten darunter sind, sollen die beiden beigefügten Blütenabbildungen zeigen.

Bild 1 stellt die Sorte Nelly Verschuren, eine Teehybride, gezüchtet von H. A. Verschuren, dar, die 1918 in den Handel kam und sich heute schon ganz besonderer Beliebtheit erfreut und bereits weite Verbreitung gefunden hat. Die Farbe ist weißgelb, wird auch als sonnengelb bezeichnet. Wie die Abbildung zeigt, ist die Blume sehr groß, gut gefüllt und edel in der Form. Die ebenfalls ersichtliche straffe Haltung macht die Sorte zum Schnitt besonders wertvoll. Auch zeichnet sie sich durch Reichblütigkeit aus. Im Wuchs ist die Pflanze sehr kräftig. Die Starktriebigkeit geht aus dem Bilde mit hervor. Auch durchaus gesunde Belaubung ist der Sorte eigen, so daß wir Nelly Verschuren als recht empfehlenswerte Neuheit der Nachkriegszeit bezeichnen können, die in keinem Sortiment des Rosenfreundes fehlen sollte.

Gleich wertvoll halte ich die von Sam Mr. Credz 1919 in den Handel gebrachte Neuheit, benannt Mrs. Henry Morse (Bild 2). Die schöne, becherförmige Gestalt der Blume und die aufrechte Haltung gehen deutlich aus dem Bilde hervor. Hauptfarbe rosa, im Grunde kupfriggelb; die Außenseite der Petalen ist kräftiger gefärbt. Neben der herrlichen Farbe zeichnet diese Rose ein ganz wunderbarer Duft aus. Gerade auf die letzte Eigenschaft wurde bei der Rosenzüchtung leider meist kein großer Wert gelegt. Ich erachte es deshalb als ein erfreuliches Zeichen, daß man jetzt in England durch Preisausschreiben versucht, die Züchter zu veranlassen, bei der Neuheitenzüchtung von Rosen den Duft der Blüte als Zuchtziel zu berücksichtigen. Erwähnenswert bei der Sorte Mrs. Henry Morse ist neben der Blühwilligkeit noch die schöne Belaubung und der kräftige Wuchs der Pflanze. Dermer — Friedelhausen (Lollar).

Parkrosen.

Blühende Gärten, Rosenduft, das ist der Zauber des Johannistages. Blühende Rosen in Park und Garten müßten dem Gartengestalter geläufiger sein, und sollte die Verwendung von Parkrosen eine vielseitigere werden. Nicht nur des prächtigen Flores, welcher oft schon im Mai einsetzt und bis in den Herbst hinein sich fortsetzt, sondern auch der prachtvolle Fruchtbehang vieler Parkrosenarten, auch das herrliche Kolorit des Herbstes geht nicht spurlos an den Rosensträuchern vorüber. Herrlich und schön ist eine Rosa rugosa im Herbst mit altgoldigem Laube und leuchtendroten Früchten, eine Hecke im Garten, auf dem Friedhofe im Schmuck der Blüten- oder Früchtepracht!

In nachstehendem will ich nun versuchen, durch einen kurzen Abriß die Schönheit und Vielseitigkeit der Parkrosen zu skizzieren, und hoffe somit, neue Freunde derselben zu gewinnen.

Auf Feld und Flur, am Rain blüht um Johanni ein Röslein, das jedermanns Freude erweckt und gerne verleitet, sich an den Dornen zu verwunden. Es ist die Heckenrose Rosa canina L. (Bild Seite 299), der ich gerne im Park ein Plätzchen eingeräumt wissen möchte, hat doch die Hundsrose und deren Abarten so prächtige Vertreter, daß sie den Park schmücken und ihm zur vollen Zierde gereichen würden. Mag sein, daß das Auftreten von lästigem Meltau die Art ganz verbannt hat, aber man sollte immer wieder versuchen, die Rose anzupflanzen, um sich an den reizenden hellrosaroten, einfachen Blumen zu erfreuen.

Eine prächtige Abart der Genannten ist Rosa canina ferruginea Vill., die rotblättrige Rose, eine Parkzierde und auch als Heckenrose recht wertvoll. Der braunholzige, starkwachsende, dicht mit großen und kleinen Stacheln bewehrte Strauch wird etwa 2 Meter hoch; auch gibt sein braunrotes, metallisch glänzendes Laub ein lebhaftes Kolorit. Die einfachen, dunkelroten Blüten erscheinen in reicher Fülle im Juni-Juli. Die Frucht ist klein, aber zahlreich am Strauche behangen. Ferner ist eine kaum entbehrliche Heckenrose Rosa rubignosa L., die Apfelrose oder auch Schottische Zaunrose genannt. Der schöne Strauch wird etwa 2 Meter hoch und ist stark mit Dornen bewehrt. Sehr hübsch und mehr bekannt sind die Lord Penzanschen Rubignosa-Hybriden, Abkömmlinge der vorgenannten Weinrose, die überall als Zierstrauch, als auch als Heckenrose Verwendung finden können und durch ihre leuchtenden Farben gute Effekte hervorrufen. Eine starkwachsende Form zeigt Rosa Refulgence mit scharlachroten, in glänzend Zinnober übergehenden Blumen. In den halbgefüllten Blüten bilden die stark hervortretenden goldgelben Staubfäden einen hervorragenden Gegensatz. Als Einzelstrauch in vornehmer Stellung ist sie von großer Bedeutung.

Die Apfelhagebutte Rosa villosa L. (syn. Rosa pomifera Herrm. und Rosa mollis Sm.) ist ein kräftig wachsender Strauch, wenig bewehrt und mit großem, mattgrünem, rauhem Laub, das unterseits weich behaart ist. Die blaßrosa Blüte im Juni kommt weniger in Frage als der herrliche überreiche Fruchtbehang im Herbst, welcher aus großen, stark mit Borstendrüsen

besetzten Hagebutten besteht. Die Früchte sind von den Hausfrauen zum Einkochen sehr begehrt.

Von den Zimtrosen (Rosa cinnamomeae, Crep.) kommen hauptsächlich Rosa alpina und deren Abarten in Frage, als: Mad. Sancy de Parabère, syn. Rosa inermis, eine der allerschönsten Park- und Säulenrosen mit großen, gefüllt rosa blühenden Blumen von frühem Flor. Das wichtigste ist, daß diese Sorte frostbeständig ist. Auch Amadis ist von aufrechtem Wuchs und eine prächtige, Büsche bildende Parkrose mit schönen, fast gefüllten, purpurroten Blumen. Den schönsten Fruchtbehang aus dieser Klasse hat Rosa pendulina var. Fischeriana. Die echte Zimtrose (Rosa cinnamomeae Lehmanniana) mit brauner Rinde blüht schon ziemlich früh und zeichnet sich durch lange Frucht aus. Die allerschönste Rose für Einzelpflanzung (Theano), eine völlig winterharte Strauchrose mit kleinen, gefüllten Blumen von leuchtendrosa Farbe, erscheint in solcher Menge, daß die ganze Pflanze davon überschüttet wird. In größeren Trupps, auf den Rasen angeordnet, ist sie von unvergleichlicher Schönheit.

Rosa rugosa Thunbg., syn. Rosa Regelliana, Rosa Andre Bg., sind winterharte, starkwachsende Sträucher, bis 2,50 Meter hoch werdend, mit größeren und kleineren Stacheln dicht bewehrt. Das Laub ist langdauernd, dunkel- bis schwarzgrün. Die Blumen erscheinen frühzeitig, fast den ganzen Sommer hindurch. Auch kommt neben dem reichen, schönen Flor der Fruchtbehang im Spätsommer und Herbst zur vollen Geltung und schafft anziehende Bilder im Park.

Die schönsten Sorten dieser Klasse sind: Kaiserin des Nordens, eine reichblühende Sorte, mit violettroten, stark gefüllten Blumen. Die schönste der Gattung: Conrad Ferdinand Meyer, mit riesigen, centifolienroten Blumen, herrlich duftend und andauernd blühend. Eine stark remontierende Sorte: Mme. George Bruant, mit gefüllten, reinweißen Blumen. Der Strauch ist kräftig gebaut, jedoch ohne Fruchtbehang. Sehr wüchsig ist: Mme. Rene Gravereaux, stark bewehrt; die angenehm duftenden Blumen sind zartrosa mit violetter Tönung und gut gefüllt. A' Parfum de l'Hay, eine besonders stark duftende, gefüllt blühende Rose mit kirschroten Blumen und kräftigem Wuchs. Einen zirka 2 Meter hohen Busch bildet Carmen mit prachtvoller, dunkelgrüner Belaubung, dabei unempfindlich gegen Krankheiten und Kälte. Die einfache, ziemlich große Blume ist herrlich dunkelrot, eine richtige Carmenfarbe. Ebenfalls dunkelrot ist Roseraie de l'Hay, dabei aber besonders frühblühend. Die Frucht ist groß und birnförmig. Auch eine prachtvolle Parkrose ist Hildenbrandseck, welche 2 Meter hohe Büsche bildet, starkwachsend und dicht mit Dornen bewehrt ist. Der fast ununterbrochene Flor macht diese Sorte besonders wertvoll. Ferner seien noch erwähnt: Schneelicht für Hecken und Zäune, die stark rankende Triebe bildet und reich mit Stacheln besetzt ist, reinweiß, einfache Blumen; alba, die weißeinfachen Blüten, kommen nicht so sehr in Frage als die großen, gelbroten Früchte, die als größte der Art die Pflanze schmücken. Auch sind die großen und reichen Fruchtbehänge der Sorte calocarpa, welche einfach rosa blüht, nicht unerwähnenswert.

Rosa canina in Blüte in einer Anlage in Magdeburg.

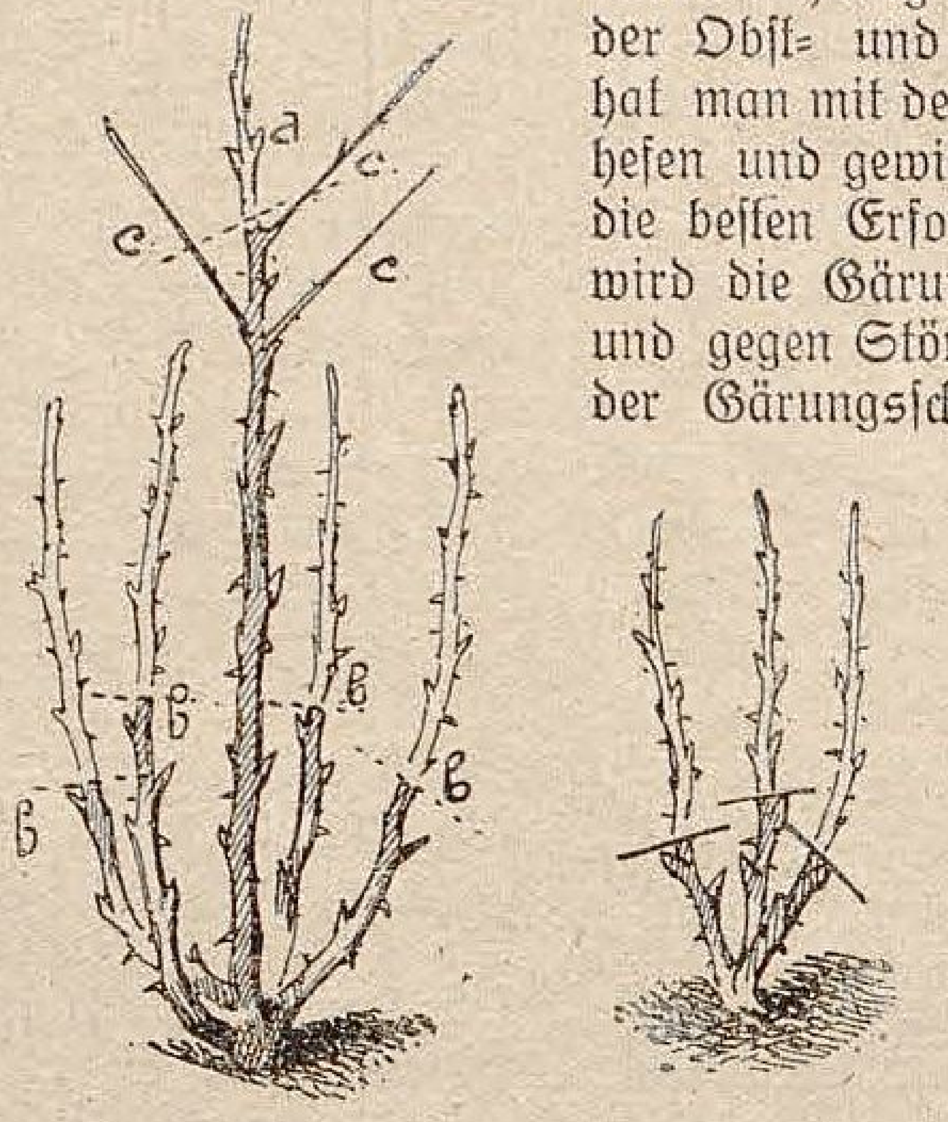
Eine leider nur einmal blühende, aber wertvollste Parkrose ist unstreitig Rosa centifolia L. und deren Unter- und Abarten, wovon die verbreitetste wohl Rosa centifolia major, die Rose aller Bürger- und Bauerngärten, ist, welche sehr großblumige, starkduftende, glänzendrosa Blüten zeitigt. Ferner Rosa centifolia alba, eine dicht gefüllte, reinweiße Form der eben genannten; auch sehr großblumig. Die Moosrose oder Mooscentifolie, Rosa centifolia communis, ebenfalls eine gute, alte, leider aus den Gärten fast verschwundene Bekannte, deren prachtvoll stark bemooste Kelche und herrlich silberrosa Blumen jedermann erfreuen. Ferner Rosa centifolia cristata mit gut bemoosten Kelchen und stark gefranzten, mit hahnenkammähnlichen Wucherungen behafteten Kelchblättern und großen, prächtig duftenden Centifolienblumen. Die Firma Lambert in Trier bereicherte das Sortiment um eine nicht unerwähnenswerte Sorte, der Rosa centifolia muscosa „Göthe", der ersten sogenannten Rankmoosrose, von großer Schönheit für den Parkschmuck. Die braunrote Bestachelung und Bemoosung geben dem starkwachsenden Strauche ein eigenartig interessantes Gepräge. Die verhältnismäßig kleinen, nur halbgefüllten Blumen sind scharlachkarmesin gefärbt. Auch als Hecken- und Böschungsrose hervorragend.

Die Provinzrosen, eine völlig winterharte, einmal im Juni blühende Rasse sind: Rosa gallica und deren Unterarten. Für Parkzwecke von großer Schönheit, mit niederem, kompaktem Wuchs; die Blumen der Stammsorte sind einfach rosa, hingegen die der Sorte Burgunderröschen klein purpurfarbig gefärbt. Zu nennen wären noch Belle des jardins und Georges Velbert, beide Sorten großblumig, gefüllt purpur, wovon erstere sich durch purpurviolette Tönung abhebt. Auch Rosa Mundi mit halbgefüllten, rot- und weißgestreiften Blumen hat eine prächtige Form, infolge ihres niederen Wuchses für Vorpflanzung besonders geeignet. Rosa conditorum Dieck., die Süßrose des Orients, ist mehr interessant als schön, auch völlig frosthart. Die bräunlich-rosa Blumenblätter werden im Orient verzuckert, auch zur Rosenwassergewinnung vielfach angebaut. Ebenfalls interessante Formen sind: die Delrose (Rosa damascena), mit sparrigem Wuchse, aber recht lebhafter Belaubung, außerdem stark bewehrt. Die echte Kazanlikrose oder Delrose des Orients: Rosa damascena var. fol. trigintipetala, eine harte Rose; die Blumen sind von starkem Duft und hellrosa. Der Wuchs ist stark und breit. (Schluß folgt.)

Wie man Rosen mit langen Stielen und ohne Nebenknospen erzielt.

Sehr viele Rosen bringen nicht einzelnstehende Blüten, sondern haben noch Nebenknospen, so daß man oft genötigt ist, die offene Blüte samt den Knospen abzuschneiden, wodurch man einen bedeutenden Ausfall an Blüten erleidet. Bei niedrigen, am Wurzelhals veredelten Rosen kann diesem Uebel durch folgendes Verfahren abgeholfen werden: Man schneidet die kräftigen Rosentriebe bis auf zwei Augen zurück, um meterlange ungeteilte Triebe zu erzielen. Anstatt diese schönen langen Triebe zurückzuschneiden, biegt man sie sanft nieder, windet sie um einen wagerecht gezogenen Draht und bindet sie lose an. Dadurch werden alle Augen des niedergebogenen Triebes in eine wagerechte Lage gebracht, entwickeln sich demzufolge und bringen Triebe von 12 bis 30 Zentimeter Länge, auf deren Spitze eine schöne Rose sich entwickelt, die man für jeden Strauß verwenden kann. Dieses Experiment hat gelehrt, daß man die Endknospe des niedergebogenen Zweiges entfernen muß, wenn man will, daß diese Regel keine Ausnahme erleidet. Will man bei Remontantrosen noch einen zweiten Flor erzielen, so schneidet

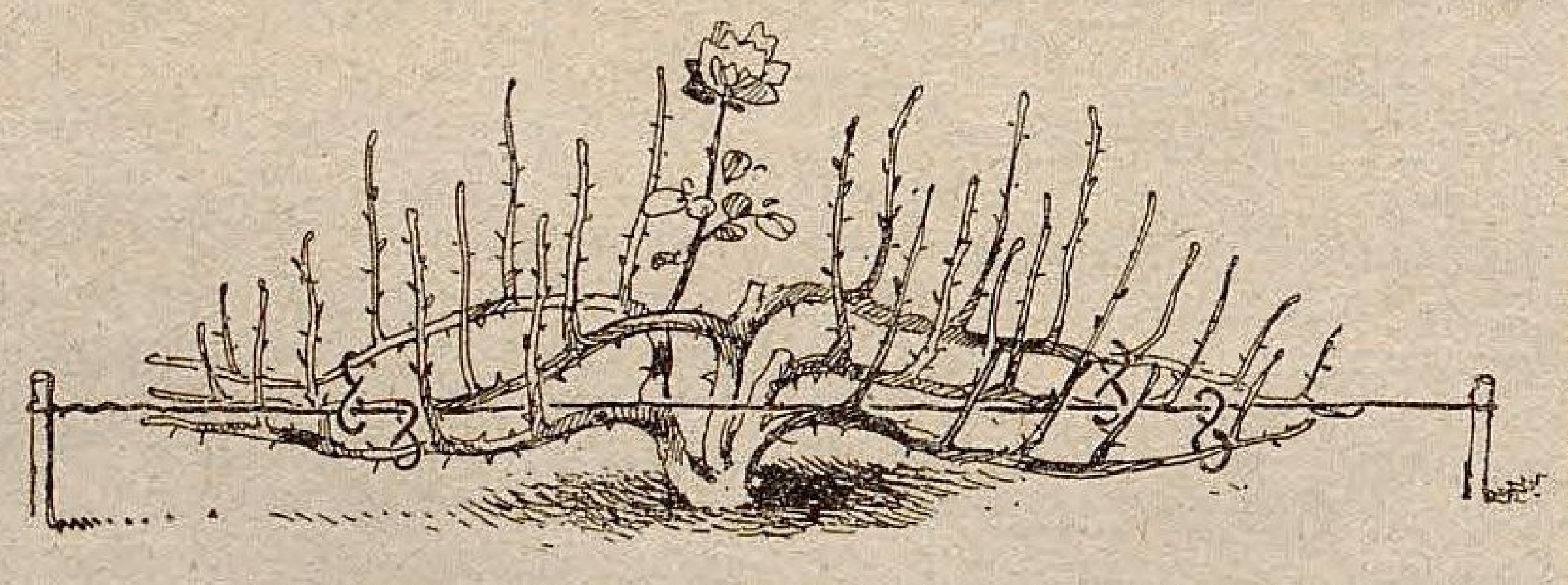
man die abgeblühten Triebe bis auf ein einziges entwickeltes Auge zurück; dieses wird sich dann entwickeln und einen Trieb samt Blüte erzeugen. Beim zweiten Trieb im August muß man den kräftigsten Trieb, welcher sich gegen das Ende des niedergebogenen Zweiges befindet, sich senkrecht und in voller Freiheit entwickeln lassen und dafür sorgen, daß alle andern Triebe pinziert werden. Auf diese Weise kann man das nächste Jahr den Leittrieb verlängern, auf demselben Triebe hervorrufen und dasselbe Resultat, d. h. Rosen mit langen Stielen und ohne Nebenknospen, erzielen. Die Verwendung dieser Rosenstöcke ist eine mannigfache: man kann die Triebe auf der Erde hinlaufen lassen und als Kordon ziehen, oder man bringt die Triebe in eine beliebige Form, oder man verwendet sie zum Bekleiden von Mauern und Kiosken usw.; das Resultat ist immer dasselbe und die Wirkung eine ausgezeichnete. Man könnte vielleicht befürchten, daß Rosen, welche so behandelt werden, sich durch eine zu reichliche Produktion von Blättern und Blüten erschöpfen; aber das ist gar nicht der Fall. Der Nährstoffverbrauch ist derselbe wie bei einem Pfirsich, der angebunden ist und der sich viel weniger erschöpft als manch anderer, der sich selbst überlassen ist. K. Josefsky — Berlin.



Links: Wie der Schnitt auszuführen ist, um schwachblühende Buschrosen zu reichblühenden Hochstammrosen zu erziehen. Der kräftige Trieb a wird auf 1 Meter und länger geschnitten, je nach Stärke desselben. Die schwachen Triebe b werden kurz geschnitten. c) Zweige des zum Hochstamm erzogenen kräftigen Triebes. — Rechts: Schnitt der niedrigen Rose auf zwei Augen. Man kann auch den ungünstig stehenden Trieb ganz entfernen und nur 2 Triebe auf je 2 Augen beschneiden.

Die Bedeutung der Reingärung für die Obst- und Beerenweinbereitung.

Wenn man gute Obst- und Beerenweine herstellen will, muß man in erster Linie dafür sorgen, daß die zur Weinbereitung dienenden Moste schnell und reintönig vergären. Ohne besondere Vorkehrungen tun sie das nicht, weil es ihnen an den geeigneten Gärungserregern fehlt. Die Obst- und Beerenfrüchte wie die übrigen Pflanzenteile, die man bei der Weinbereitung gelegentlich verwertet, sind zwar in überreichem Maße mit Pilzkeimen behaftet, aber diese Keime gehören fast nur Gärungsschädlingen an, die sich in den Fruchtsäften wohl vermehren, sie aber nicht richtig vergären. Sie entwickeln sich schon in den Fruchtmaischen und entfalten sich fast ebenso üppig auch in den abgekelterten Mosten, behindern dadurch aber die gewöhnlich in sehr geringer Zahl vorhandenen gärkräftigen Hefen. Die Folge davon sind Gärungsstockungen, Fehler und Krankheiten, die einen großen Teil der im Kleinbetrieb hergestellten Obst- und Beerenweine völlig entwerten.



Schema der niedergebogenen Triebe mit den Zweigen, auf deren Spitze eine Rose zum Vorschein kommt.

Zur Vermeidung dieser Nachteile gibt es kein besseres Mittel, als den Säften ausreichende Mengen von Hefen zuzusetzen. Man könnte zwar auch daran denken, die Gärung noch dadurch zu verbessern, daß man die Gärungsschädlinge zunächst aus den Mosten ganz entfernt. Mit Hilfe des E. K.-Filters der Seitzwerke in Kreuznach läßt sich das verhältnismäßig leicht erreichen. Wenn dieser ziemlich teure Apparat nicht zur Verfügung steht, kann man auf die Entkeimung der Moste aber ganz gut verzichten und sich auf die Zugabe von Hefe beschränken. Der Zusatz muß nur so reichlich bemessen werden, daß die Hefen den Gärungsschädlingen an Zahl bedeutend überlegen sind und diese infolge ihrer kräftig einsetzenden Gärtätigkeit gar nicht zur Entwicklung kommen lassen. Selbstverständlich hängt dabei sehr viel von der Auswahl der Hefen ab.

Preßhefen, die überall zur Verfügung stehen, sind häufig bakterienhaltig und haben sich auch aus anderen Gründen bei der Obst- und Beerenweinbereitung nicht bewährt. Dagegen hat man mit der Verwendung von reingezüchteten Traubenweinhefen und gewissen Stämmen von reingezüchteten Obstweinhefen die besten Erfolge erzielt. Durch den Zusatz von solchen Hefen wird die Gärung nicht nur von vielen Zufälligkeiten befreit und gegen Störungen gesichert, sondern durch die Unterdrückung der Gärungsschädlinge auch reintöniger. Die Moste gären schneller und besser durch, man erhält Weine von höherem Alkoholgehalt und verbessert auch den Gärton und die Blume der Weine. Entgegen einer älteren Auffassung, die oft widerlegt worden ist, heute aus geschäftlichen Gründen aber wieder verbreitet wird, ist die Einwirkung der Hefen zwar nicht groß genug, um aus beliebigen Früchten Weine herstellen zu können, die man als gleichwertig mit den berühmten Hochgewächsen unter den Traubenweinen ansehen könnte, aber es ist andererseits doch sicher, daß gewisse, mit reingezüchteten Weinhefen vergorene Obst- und Beerenweine entschieden etwas traubenweinähnlichen Charakter zeigen.

Wenn diese Vorteile erreicht werden sollen, dann müssen die zur Aussaat benutzten Hefen aber bestimmten Anforderungen genügen. Ihre Anwendung muß erfolgen nach den Grundsätzen des Reinzuchtsystems, wie es vor Jahrzehnten von Emil Christian Hansen in Kopenhagen ausgearbeitet und später von Müller-Thurgau und anderen Gärungsphysiologen mit dem größten Erfolg auch in die Praxis der Weinbereitung übertragen worden ist. Das Wesentliche bei diesem System ist, daß die Gärung mit reingezüchteten, planmäßig ausgewählten und erprobten Heferassen durchgeführt und so geregelt wird, daß nur diese Rassen und nicht andere Organismen auf den Charakter des Weines Einfluß gewinnen. Es bedeutet daher einen Rückschritt in der Gärtechnik, wenn heute diese Grundsätze außer Acht gelassen und mit viel Reklame „Hefen“ und nicht Reinhefen für die Weinbereitung angepriesen werden. Manche dieser Handelshefen bestehen überhaupt nur aus Trockenfrüchten oder anderen Vegetabilien, z. B. geschnittenen Holzdrogen, auf denen hefehaltige Maischen angetrocknet sind. Von Fremdkeimen sind diese sogenannten Trockenhefen nicht frei, und die Hefezellen, die an ihnen haften, befinden sich in einer Art Ruhezustand und sind infolgedessen auch nicht befähigt, die lebhaft wachsenden Eigenorganismen der Fruchtsäfte zu unterdrücken. In vielen Fällen werden sie daher überhaupt nicht zur Entwicklung kommen oder sich nur so schwach vermehren, daß die Gärung das Ergebnis der Eigenorganismen bleiben wird. In dem Verlauf und dem Erfolg der Gärung wird sich dann nichts ändern, die Gärung wird nichts weiter als eine Spontan- oder Rohgärung sein, wie sie vor der Einführung des Reinzuchtsystems die Regel bildete. Die Geldausgabe für die Hefe und die ganze Arbeit mit der Impfung sind unter solchen Umständen ganz zwecklos, denn man erreicht ohne Zusatz von Hefen sicher ganz dasselbe. — Man benutzt daher nur Hefen, die wirkliche Reinzuchten darstellen, also

einzig und allein aus gesunden Zellen einer einzigen Heferasse bestehen. Ist das nicht der Fall und enthalten die Kulturen noch andere Organismen, so z. B. Kahmpilze, oder, was noch viel gefährlicher ist, Essigsäure- oder Milchsäurebakterien, ein Fall, der bei gewissen Handelshefen gar nicht selten zu sein scheint, dann schadet die Verwendung von „Reinhefen" weit mehr, als sie nützt, denn durch den Zusatz solcher Kulturen impft man in die Moste geradezu Krankheitserreger ein. Es ist nun durchaus nicht einfach, Hefezuchten von solchen Schädlingen wirklich freizuhalten. Namentlich ist das kaum möglich bei Hefen, die in den Kleinhandelsverkehr kommen und, wie das neuerdings geschieht, durch Drogenhandlungen oder Apotheken vertrieben werden.

Fast ebenso wichtig ist es, daß die Hefen sich in gutem Ernährungszustand befinden und wachstums- und gärfähig sind. Nur dann sind sie nämlich imstande, sich gegenüber den Eigenorganismen der Moste zu erhalten und diese zu unterdrücken. Die Weinhefen gehen in älteren Kulturen nun aber leicht in einen Hunger- oder Ruhezustand über, ja, sie sterben unter solchen Verhältnissen zum Teil ab und sind dann selbstverständlich für die Praxis ganz wertlos. Daher ist es notwendig, die für die Vergärung von Trauben-, Obst- und Beerenmoste bestimmten Hefen stets frisch anzuzüchten. Die Kulturen sollen möglichst nicht älter sein als 8 bis 14 Tage. Nur unter bestimmten Aufbewahrungs- und Versandbedingungen halten sie sich länger rein und gärkräftig. Kulturen dieser Art erfordern bei der Weiterzüchtung aber besondere Sachkenntnis und große Sorgfalt. Weinhefen, die im Kleinhandelsverkehr vertrieben werden, können allen diesen Anforderungen gar nicht entsprechen, so daß man vor ihrer Anwendung warnen muß. Am besten bezieht man die Hefen nur von Instituten, die die Gewähr dafür bieten, daß sie den hier angedeuteten Forderungen aufs peinlichste Rechnung tragen. Besteht diese Sicherheit allerdings nicht, dann bedeutet die Anschaffung von Weinhefen lediglich nur eine Geldverschwendung.

Ein 1 Pfund schwerer Steinpilz, daneben 1 Pfund Aepfel.

In der Hefereinzuchtstation der Höheren staatlichen Lehranstalt in Geisenheim a. Rh., die von Geheimrat Wortmann unter Verwertung seiner eigenen Forschungsergebnisse gegründet worden ist, die auch das Verdienst für sich in Anspruch nehmen darf, zuerst reingezüchtete Hefen für die Zwecke der Weinbereitung hergestellt und in die Praxis eingeführt zu haben, werden alle angeforderten Hefen frisch gezüchtet und vor der Abgabe auf den Entwicklungszustand ihrer Zellen genau geprüft. Nur dann, wenn man sie als absolute Reinzuchten von vermehrungsfähigen gärkräftigen Zellen ansehen kann, werden sie mit leichtverständlichen Anleitungen für ihre Vermehrung und Verwendung zum Versand gebracht. Allein solche Kulturen bieten die Gewähr, daß man wirklich eine Reingärung erreicht.

Der Zusatz von Reinhefen schützt natürlich noch in keiner Weise vor Fehlgärungen. Diese werden nur dann vermieden, wenn die äußeren Gärungsbedingungen die zugesetzten Hefen in der Entwicklung und Gärtätigkeit auch wirklich begünstigen. Man kann das durch eine Reihe von Maßnahmen erreichen, die man mit Delbrück zweckmäßig unter der Bezeichnung „natürliche Hefereinzucht" zusammenfaßt. Die Leistungsfähigkeit der Reinhefen wird vielfach auch etwas überschätzt. An sich nützen diese Hefen wenig, wenn sie in den Mosten nicht geeignete Lebensbedingungen vorfinden und auf jede Weise gegen den Wettbewerb der wilden Hefen geschützt werden. Lese, Kelterung und Gärung müssen so gehandhabt werden, daß sich in den Mosten gewissermaßen auf natürlichem Wege eine Reinzucht von Hefen entwickelt. Man kann nach dieser Richtung hin viel erreichen durch sorgfältige Reinigung des Maischgutes, durch richtige Stellung der Beerensäfte, also durch geeignete Bemessung ihres Gehaltes an Fruchtsäure und Zucker, durch guten Luftabschluß während der Gärung (Gärspund), durch geeignete Temperaturregelung und nötigenfalls durch kleine Zusätze von schwefliger Säure. Wie aber im einzelnen zu verfahren ist, ersieht man am besten aus den Lehrbüchern der Obst- und Beerenweinbereitung.

Professor Dr. Karl Kroemer — Geisenheim a. Rh.

Etwas über eßbare und andere Pilze.

(Schluß.)

Bekannt als hervorragende Speisepilze sind die Morcheln, wobei in erster Linie die eßbare Morchel (Morchella esculenta) zu nennen ist. Der bald runde, bald eiförmige Fruchtkörper ist mit zellenförmigen, kleinen Gruben belegt; die Farbe schwankt zwischen ocker und hellbraun. Die Speisemorchel bevorzugt Sandboden in lichten Wäldern oder schattige Grasplätze. Im Frühjahr tritt sie nach einem warmen Regen besonders häufig auf; ihr Vorkommen läßt sich bis in die Alpen verfolgen. Die eßbare Morchel hat als ein sehr wertvoller Handelsartikel zu gelten. Auch die Spitzmorchel mit ihrem zylindrisch kegelförmigen Fruchtkörper, vorwiegend in Nadelwäldern heimisch, ist als Speisepilz vorzüglich. Im Geschmack den vorgenannten Arten etwas nachstehend ist die harte oder Bastard-Morchel (Morchella semiliera), die im Frühjahr in Gebüschen und zwischen Gras zerstreut auftritt. Noch mehr gilt dies von der Ohrenmorchel (Peziza venosa), die in Wäldern auf humusreichem Boden und im Garten lebt. Sie kommt im Mai und Juni vor. Die Form dieser Ohrenmorchel weicht von den beiden eben genannten, wie schon der Name sagt, erheblich ab. Das Fleisch ist wässerig und daher wenig beliebt. Die Morcheln lassen sich als Ragout verwenden und geben, in Fleischbrühe gekocht, eine vorzügliche Suppe. Als nützliche Speisepilze seien auch zwei Lorchelarten erwähnt, und zwar die Gruben-Lorchel (Helvella lacunosa) und die Herbst-Lorchel (Helvella crispa). Die Gruben-Lorchel besitzt einen sattelartigen, etwas gekräuselten, braungrauen bis schwarzgrauen Hut und weist eine sehr starke Verbreitung in Laubwäldern und auf Grasplätzen auf. Alte, in Zersetzung befindliche Exemplare riechen stark nach Heringslake. Die Herbstlorchel ist vornehmlich durch die weißgelbliche Farbe des Hutes kenntlich. Man beachte, daß alle Morcheln und Lorcheln im rohen Zustande giftig sind. Zur Beseitigung des Giftstoffes müssen daher diese Pilze etwa zehn Minuten lang in Salzwasser abgekocht werden, welch letzteres natürlich fortzuschütten ist. Nach dem Abkochen sind die Pilze völlig ungefährlich. Bei getrockneten Morcheln oder Lorcheln wird der Giftstoff durch den Trockenprozeß ohne weiteres zerstört.

Sehr begehrte und im Preise recht hochstehende Speisepilze sind die Trüffeln, unter denen die Perigord-Trüffel (Tuber melanosporum) als kostbarste an der Spitze steht. Die Trüffel ist ein unter der Erde wachsender Pilz und trifft man ihn vorherrschend in der Humusschicht der Eichenwälder an, auch Buchenwälder sind nicht ausgeschlossen. Die Form ist sehr verschieden, bald rund, bald linsenförmig, oft stark höckerig, in der Größe von der Walnuß bis zum Hühnerei schwankend.

Farbe schwarz bis schwarzbraun, in der Jugend mehr röllich, rindenartige Haut, mit tiefrotbraunen, fleckigen Tupfen besetzt. Die Trüffel ruht in der Erde einzeln oder paarweise; mit Hilfe von abgerichteten Hunden oder Schweinen wird sie aufgefunden. Die beste Entwicklungszeit ist der Spätherbst und Winter. Frische Fruchtkörper weisen einen aromatischen Geruch auf; ältere, lange Zeit aufbewahrte Trüffeln gehen in einen widerlichen Geruch über. Da die im Handel befindlichen Trüffelscheiben gelegentlich gefälscht werden, meist durch den Kartoffelbovist, so merke man sich, daß alle Trüffelarten ein marmoriertes Fleisch besitzen. Das Fleisch des Kartoffelbovist ist blauschwarz und gleichmäßig weißgrau punktiert. Bei uns und besonders in Frankreich werden die Trüffeln vielfach in Kulturen gezüchtet. Den Beschluß unserer Besprechung bilde der allbekannte echte Champignon (Pratella campestris), der König unter den Speisepilzen. Der dickfleischige Hut ist anfangs halbkugelig und flacht dann später ab. Die Farbe schwankt zwischen weißlich und bräunlich. Die unter dem Hut liegenden Lamellen sind anfangs rosenrot, später schwärzlichbraun. Der Champignon hat leider einen in der äußeren Form sehr ähnlichen Nebenbuhler, den Giftknollenblätterschwamm, der ein äußerst gefährlicher Giftpilz ist. Ein sicheres Erkennungszeichen bilden hier die Lamellen, die bei dem Giftpilz weiße Farbe aufweisen. Auch der Geruch kann mit als Erkennungszeichen herangezogen werden. So ist der Giftknollenblätterschwamm öfter geruchlos, oft aber im Geruch etwas süßlich oder dumpfig rettichartig, während der Champignon anisartig riecht. Der Champignon wächst vom Juni bis Oktober vorzugsweise auf Boden, wo Pferdedünger vermodert, also auf Viehweiden, Triften, Exerzierplätzen usw. Der sehr ähnliche, aber dem echten Champignon im Geschmack nachstehende Acker-Champignon (Pratella arvensis) ist auf Wiesen, in Gärten und Feldern anzutreffen. — Wir haben hier einige der bekanntesten Speisepilze namhaft gemacht, ohne deren Reihe auch nur im entferntesten erschöpft zu haben. Die Tatsache, daß mehr als 6000 Pilzarten bekannt sind, dürfte das am besten illustrieren. Das Reichs-Gesundheitsamt gibt ein Pilz-Merkblatt heraus, das in deutlicher Weise die eßbaren und giftigen Pilze bunt illustriert. Das äußerst billige und nützliche Pilz-Merkblatt sei jedem empfohlen. Auf die Wichtigkeit der Pilze als Volksnahrungsmittel kann jedenfalls nicht dringend genug hingewiesen werden.

Dr. P. Martell.

Großer Champignon im Vergleich zu einem Maßkrug.

Wie legt man vorteilhaft eine Korbweidenkultur an?

Auf einem in guter Kultur befindlichen guten Ackerboden werden, wenn derselbe nicht zu trocken ist, auch die besten Weidengebrauchssorten gedeihen. Das Gelände muß möglichst bald nach dem Abernten der zur Zeit darauf stehenden Früchte ca. 50 Zentimeter tief umgebrochen werden. Diese tiefe Umarbeitung ist notwendig, da die Weidenpflanzen recht weiche Wurzeln haben, die in harten Boden nicht eindringen, die die tieferen Schichten aber aufsuchen müssen, um das in der Wachstumsperiode außerordentlich große Wasserbedürfnis der Weidenpflanze in trockenen Zeiten befriedigen zu können. Es genügt aber, wenn man die obersten 30 Zentimeter umarbeitet und den darunter liegenden Boden nur auflockert. Ein Rigolen des Bodens mit der Hand ist ja am vorteilhaftesten; sind jedoch die Arbeitskräfte knapp und teuer, so kann das Umarbeiten auch mit einem Rigol- oder Dampfpflug erfolgen.

Eine Düngung des Bodens wird vorläufig nicht nötig sein, ist jedoch der Boden kalkarm, so empfiehlt es sich, eine starke Kalkdüngung von 15 bis 20 Zentner pro 1/4 Hektar mit kohlensaurem Kalk zu geben. Dadurch wird das starke Bedürfnis der Weidenpflanzen nach Kalk befriedigt und außerdem wird die physikalische Beschaffenheit des Bodens durch den Kalk verbessert.

Das Gelände bleibt in rauher Furche den Winter über liegen und wird erst im zeitigen Frühjahr, sobald der Boden vollständig frostfrei und abgetrocknet ist, eingeebnet und bepflanzt.

Die beste Pflanzweise ist: Die Reihen 50 Zentimeter auseinander und in den Reihen mit 10 Zentimeter Abstand. Man gebraucht dann für den preußischen Morgen, gleich 1/4 Hektar, 50000 Stecklinge.

Die Stecklinge müssen gerade, natürlich mit dem Stammende nach unten, vollständig in die Erde eingesteckt werden, so daß die obere Schnittfläche gerade mit der Erdoberfläche abschneidet. Da die Stecklinge nur 20 Zentimeter lang sind, so kann man sie, ohne vorher Löcher gemacht zu haben, direkt in die Erde einstecken.

Die Sortenfrage wird durch die Verwertungszwecke bestimmt. Sollen erstklassige Schälweiden gezogen werden, die beim Verkauf auch in grünem Zustande immer die höchsten Preise bringen, so würde sich die Anpflanzung der amerikanischen Weide, einer vorzüglichen Hanfweidensorte oder der neuen Kaiserweide empfehlen. Soll aber der Weidenrutenaufwuchs zu grünen Körben verflochten werden, so würde eine **starkwachsende** Hanfweidensorte oder eine Mandelweidensorte die geeignetste sein. Stecklinge aus von mir kontrollierten ungeziefer- und pilzfreien Kulturen kann ich Interessenten jederzeit nachweisen. Die Abnehmer erhalten dann nicht nur Stecklinge zu sehr billigen Preisen, sondern sie haben auch die Garantie, daß sie einwandfreie Ware in den für sie passenden zuverlässigen Sorten bekommen. Derartige Nachweisungen und auch alle Ratschläge erteile ich im volkswirtschaftlichen Interesse unentgeltlich.

Paul Kaiser — Berlin.

Kleinere Mitteilungen

Pfitzers Gladiolen mittelst Flugzeug zur Londoner Ausstellung. Wie fast sämtliche Londoner Abendblätter vom 10. September 1924 berichten, hat die Stuttgarter Firma Wilhelm Pfitzer, die durch ihre Neuzüchtungen in Gladiolen weltbekannt ist, ihre Erzeugnisse zur Londoner Gladiolenschau mittelst Flugzeug gesandt. Infolge der raschen Beförderung sind die Blumen tadellos angekommen und haben großes Aufsehen erregt. Bemerkenswert ist, daß z. B. die Londoner Zeitung „Star“ und andere die Freude über die Wiederaufnahme der Geschäftsverbindung zwischen Deutschland und England in folgenden Worten zum Ausdruck bringt: „Wir wollen Freihandel für Kunst und Schönheit, wir müssen ebensowohl von Deutschland Gladiolen sehen, wie von Holland und der eigenen Heimat.“ Diese Worte lassen uns erkennen, wie tief die Liebe zur Blume im englischen Volk wurzelt. Hoffentlich hat auch die Stuttgarter Gartenbau-Ausstellung, die von Hunderttausenden besucht wurde, dazu beigetragen, die Liebhaberei für Blumen und Pflanzen zu einer deutschen Nationaleigenschaft zu machen. — Die hauptsächlichsten Pfitzerschen Sorten, die in London besonders bewundert wurden, sind folgende: Orangekönigin, Dr Karl Ochs, Alt-Heidelberg, Buenos-Aires, Walter Blöm, Frau Professor Gocht, Gral, Adagio, Liebesfeuer. Heinrich Kanzleiter, Veilchenblau, Trudel Groß, Capri, Professor Pauer, Glorinia, Georg Arends, Frau Dr. Hauff, Apfelblüte, Goldquelle, Rosa Weidlin, Fräulein Anna Wiest, Dr. Lorenz, Frau Marie Cleß. (Original-Zeitungs-Ausschnitte aus Londoner Zeitungen über obengenannte Gladiolen-Beförderung und Gladiolenschau liegen in unserem Büro in Fellbach auf.)

Ergebnis des Dahlien-Schönheitswettbewerbs. Mit der vom 30. August bis 1. September 1924 von der „Flora“, Sächsische Gesellschaft für Botanik und Gartenbau, im Italienischen Dörfchen zu Dresden veranstalteten Dahlienschau war, wie bereits mitgeteilt, ein Schönheitswettbewerb verbunden. Jeder Besucher erhielt mit der Eintrittskarte einen Stimmzettel, auf den er die Namen der nach seiner Meinung schönsten Dahliensorten aufzuschreiben gebeten wurde. Von dieser Einrichtung, die sehr viel Beifall gefunden hat, ist reichlich Gebrauch gemacht worden. Die Auszählung der Stimmzettel ergab folgendes Bild: An erster Stelle steht Andreas Hofer, an zweiter Ehrliche Arbeit, an dritter Japanische Sonne. Es folgen weiterhin in der Reihenfolge der meisten Stimmen: Heimweh, Deutsche Treue, Hessenland, Skagerrak, Schützenliesel, Adler und Schwarzwaldmädel. Die Schau war von mehr als 6000 Dahlienfreunden besucht.

Das Dörren des Obstes. Obst, welches man dörren will, muß gehörig fleischreif sein, unreife Früchte dörren nicht schön. Fleckiges und wurmiges Obst eignet sich nicht zum Dörren. Alles Steinobst sollte erst an der Luft etwas abwelken. Aepfel und Birnen müssen geschält werden. Bei ersteren wendet man hierzu in neuerer Zeit Maschinen an, mittelst deren die Früchte in ganz kurzer Zeit geschält und geschnitzelt werden, in der Weise, daß zugleich das Kernhaus herausgebohrt wird und der geschälte Apfel eine einzige spiralförmige Schnitze bildet, aus der man durch Zerschneiden mit einem Hornmesser einzelne Ringe erhält, welche in gedörrtem Zustande Ringäpfel genannt werden; so empfiehlt Th. Jäger in der praktischen Anleitung zur Obstkultur. Diese Schnitzen werden, bevor sie auf die Dörre kommen, in eine Kochsalzlösung (10 bis 12 Gramm pro Liter) eingetaucht, um das Bräunen zu verhindern. Alles Dörrobst muß heiß von der Dörre genommen und an der Luft schnell abgekühlt werden. Zu starkes Dörren gibt bitteres und schlechtes Obst. Man hat jetzt vortreffliche Dörrapparate mit kontinuierlichem Betriebe in Deutschland eingeführt; unter diesen verdient nach Jägers praktischer Anleitung zur Obstkultur der Rydersche den Vorzug. Von den Birnen eignen sich zur Fabrikation von Dörrobst namentlich einige Ruseletten. Diese bleiben ganz und werden nach dem Dörren geplättet. Bei Steinobst wird der Apparat allmählich auf eine höhere Temperatur gebracht, da sonst ein schlechtes Fabrikat erzielt wird. Auf diesen Apparat kann auch recht gut Gemüse aller Art getrocknet werden.

Obstessig. Der Obstessig kann aus Abfällen und Rückständen von verschiedenem Obst, welche sich in der Haushaltung ergeben, fabriziert werden; selbst angefaultes Obst kann man dazu verwenden. Diese Rückstände werden in ein Fäßchen getan und mit einer gleichen Menge Zuckerwasser (auf 1 Pfund Wasser 1/4 Pfund Zucker) übergossen; man läßt sie alsdann vergären, und zwar in einer Temperatur von 12 bis 14 Grad Wärme. Ein solches angesetztes Faß, das mit einem Krahnen versehen sein muß, kann immer mit den sich ergebenden Obstabfällen und demselben Quantum Zuckerwasser nachgefüllt werden. Nach der Gärung wird die Flüssigkeit auf Krüge oder Fäßchen abgefüllt, wo dieselbe die gehörige Reife erlangt. Dieser Essig ist sehr gesund und haltbar und wird nach 14 bis 16 Monaten hell und je älter, je besser.

Die Bereitung von Obstpasten. Die Verarbeitung der Früchte ist dieselbe wie bei der Latwergebereitung. Es werden die gekochten Früchte durch ein Sieb getrieben, um Schale und Kerne usw. zu entfernen. Das gewonnene Mark wird unter stetem Umrühren eingedampft, und gibt man demselben auf 1 Pfund Mark 60 Gramm Zucker zu; zu Steinobst sind 100 Gramm erforderlich. Das Mark wird später auf Hürden ausgebreitet und in eine Dörre bei 50 Grad Wärme getrocknet, was etwa 20 Stunden dauert. Die Masse wird alsdann in gleichgroße Täfelchen geschnitten und in Kistchen verpackt.

Verarbeitung der Abfälle und Rückstände bei verschiedenen Obstverwertungsarten. Bei dem Schälen und Schnitzen des Obstes, das zum Dörren verwendet wird, gibt es bei dem amerikanischen Verfahren oft große Abfälle; man kann dieselben entweder vermosten oder auch nach der oben angegebenen Art zu Gelee verarbeiten. Auch die Obsttrester können noch Verwendung finden. Dieselben werden in einen gut verzinnten kupfernen Kessel mit soviel Wasser gebracht, daß das Anbrennen der Trester verhindert wird. Dann werden sie gekocht, bis auch die größeren Teile völlig weich sind; dann wird die gekochte Masse ausgepreßt und der gewonnene Saft zu einer syrupartigen Masse eingedampft, welche beim Erkalten ein sehr schönes und dauerhaftes Gelee gibt.

Vom Blumenkohl. Wenn Blumenkohl anstatt ausgebildeter weißer Blumen nur gelblichgrüne, lockere Blumen entwickelt, so ist meist schlechter Samen die Ursache, doch kann auch ungenügende Ernährung und Trockenheit schuld sein. Der Blumenkohl ist bezüglich der Ernährung außerordentlich anspruchsvoll; er muß deshalb bei der Pflanzung in gutgedüngtes Land mindestens 50 Zentimeter Abstand nach allen Seiten erhalten und im Laufe des Sommers wiederholt mit flüssigem Dünger gegossen werden. Je reichlicher die Dunggaben sind, um so schneller und besser werden sich die Blumen entwickeln. Sobald letztere angesetzt haben, werden die äußeren Blätter nach innen umgeknickt, so daß sie die Blumen bedecken. Diese bleiben dann besonders zart und reinweiß, während sie sonst leicht hart und gelb werden.

Vom Boretsch. Der Boretsch, ein recht anspruchloses, rasch wachsendes Küchenkraut, ist sowohl im Garten wie auch im Blumenkasten zu ziehen. Wo er im ersteren erst einmal gewachsen, sät er sich meist selbst wieder aus. Sonst ist er einfach auszusäen und sowohl im frischen Zustande, als junges zartes Pflänzchen zum Würzen von Tunken und Salaten zu verwenden, wobei man ihn der besseren Geschmacksentwicklung wegen besser recht fein wiegt, oder er wird abgeschnitten, ehe er blüht, im Schatten getrocknet und allein oder mit anderen Kräutern gemischt als feingeriebenes Pulfer verwendet.

A. Würth — Fehlheim-Bensheim

Der Hauslauch (Sempervivum), eine immerhin seltene Arzenei- und Zierpflanze, die, wie schon der Name andeutet, hier und dort auf Hausdächern ihr Leben fristet; jedoch findet man sie auch in Blumengärten, auf Felsengruppen, Mauern und Grabhügeln wo sie fast ohne jede Pflege einen immerwährenden Schmuck bildet. Die dicken, fleischartigen Blätter stehen rosettenartig in Handflächengröße um einen gemeinschaftlichen Mittelpunkt, sind spatenförmig zugespitzt, dunkelgrün mit braunem Rand und werden, wie ihre etwa 20 bis 25 Zentimeter langen Blütenstengel, von sämtlichen Haustieren als Leckerbissen sehr gern verzehrt. So versorgt ein damit bepflanztes niedriges Schweinestalldach dessen Insassen jahraus, jahrein mühelos mit appetitanregendem Imbiß. Kaninchen und Ziegen sind ebenfalls dankbare Abnehmer. — Da der Nutzen der Pflanze also ein vielseitiger ist, sollte niemand versäumen, ihr im Garten oder auf dem Ziegeldach ein Plätzchen zu gönnen, wo sie sich, ohne dem Dach zu schaden und ohne jede Pflege, ziemlich schnell verbreitet. Monatelang ohne jeden Tropfen Regen, behauptet sie sich und treibt, sobald einmal Regen oder Tau sie trifft, nach allen Seiten Ausläufer, die an ihrer Spitze neue Rosetten bilden. Stellt man ihre Blütenstengel mit ungezählten rosaroten Blütensternen in Vasen, so erfreuen diese ohne Wasser wochenlang den Beschauer. Leider fehlt den Blüten der Geruch. Feinschmecker wollen aber die Blattrosetten wie Artischocken zubereitet wissen. Ihr Hauptwert aber besteht in ihrer Eigenschaft als Medikament (Tee und Salbe) gegen Erbrechen, Blutungen, Quetschungen und Epilepsie. In Oertel-Bauers Heilpflanzentaschenbuch wird ihr Tee als ein sehr gutes Hilfsmittel gegen zu starke Menstruation bezeichnet.

Der Hauslauch.

G. Ostwald — Wriezen.

Astilbe Arendsii-Hybriden, die mit ihren feinen, federartigen Blütenständen in reinweiß, rosa, violettpurpur, dunkelkarmin, lila usw. einen herrlichen Garten- und Vasenschmuck bilden, müssen sehr viel Wasser bekommen, wenn sie nicht einen an und für sich feuchten Standort haben. Morgends und abends ein tüchtiger Trunk ist ihnen Bedürfnis, damit sie ihren Knospenansatz zur vollen Entwicklung bringen können. Man warte mit der Wasserzufuhr nicht erst wirkliche Dürre ab, weil sie dann nicht mehr imstande ist, das Verdorren der Knospenstände zu verhüten, sondern man überzeuge sich durch Bodenuntersuchung vom Feuchtigkeitsgehalt des Landes und gieße recht kräftig.

Elly Weydemann.

Die braunschwarzen Flecken auf Aepfeln und Birnen rühren von einem Pilz her, der die Früchte schon auf den Bäumen befällt und auch den letzteren selbst bzw. den Zweigen und Blättern schädlich wird. Es handelt sich hier um den Obstschorf oder Fusikladium. Wird nichts zur Bekämpfung desselben unternommen, so greift der Pilz immer mehr um sich; die Flecke werden zahlreicher, die Früchte platzen auf und werden ungenießbar. Um diesem vorzubeugen, bespritze man die Bäume mit Solbar-Lösung, evenll. mehrmals in Abständen von zwei bis drei Wochen. Solbar wirkt außerdem gegen Apfelmeltau, Monilia, Schildläuse usw.

Die verdauungsanregende Wirkung eines Apfels hat wohl schon jeder Mensch empfunden. Ein Apfel, nach einem „schweren“ Mittagessen verzehrt oder abends vor dem Schlafengehen genossen, ist eine Wohltat. Genaue Untersuchungen an der Universitätsklinik in Belgrad bestätigen diese alte Volkserfahrung. Es zeigte sich nämlich, daß nach Verabreichung von Apfelpreßsaft der Magen eine größere Menge von Säure absonderte. Wenn der Apfelsaft vorher gekocht wurde, dann war er weniger wirksam, was wieder ein Beweis für die Bedeutung frischen Obstes ist. Wenn die Aepfel ungeschält und nicht zerkleinert genommen wurden, dann war nur eine geringe Erhöhung des Säuregehaltes festzustellen. Daraus ergibt sich also, daß man auch beim Obstessen die Zähne gut gebrauchen soll. Zitronen- und Apfelsinensaft wirkt nicht so stark wie der Preßsaft roher Aepfel.

Albert Pietsch — Wensickendorf bei Berlin.

Zu große Blumentöpfe. Sehr oft glauben die Blumenfreundinnen und Freunde, ihren Pfleglingen etwas Gutes zu erweisen, wenn sie ihnen recht große Töpfe geben. So kann man hin und wieder winzige

Pflänzchen in einem beträchtlich großen Blumentopf erblicken. Das sieht erstens nicht schön aus, fürs zweite aber ist das grundfalsch und der kleinen Pflanze geradezu schädlich. Die kleine Pflanze kann die viele Erde, die sich in dem großen Topfe befindet, gar nicht durchwurzeln, und bald wird es geschehen, daß die Erde sauer wird. Die Folge davon ist, daß die Wurzelfasern zu faulen beginnen und die Pflanze gelbe, kranke Blätter erhält. An ein Blühen ist schon gar nicht zu denken. Einen kleinen Topf durchwurzelt die Pflanze gar bald, die Erde wird infolgedessen nicht sauer und die Pflanze bleibt gesund. Man nehme lieber ein öfteres Verpflanzen in nur wenig größere Töpfe vor, als dem Gewächs plötzlich einen zu großen Topf zu geben. Auch achte man darauf, den Blumentopf vor dem Einpflanzen ein paar Tage lang in kaltes Wasser zu legen, damit der Topf, der aus porösem Ton besteht, sich gründlich voll Wasser saugt, Unterläßt man dieses Wässern, so passiert es leider sehr oft, daß der Topf die Feuchtigkeit aus der Blumenerde in starkem Maße herauszieht, die Erde trotz dem Gießen zu trocken ist und die Wurzeln, besonders die feinen, vertrocknen. Auch hier ist Erkrankung der Pflanze die unvermeidliche Folgeerscheinung.

M. A. Trott — Misdroy (Ostsee).

Briefkasten

J. K. Im Besitz eines großen Gartens, möchte ich einen Versuch mit Seidenraupenzucht machen. Wo beziehe ich Maulbeerpflanzen her?

Wer Seidenbau treiben will, muß zuerst weiße Maulbeeren (Morus alba L.) anpflanzen, entweder als Hecke, zur Umfriedigung des Grundstücks oder als Buschformen. Jeder Boden (nur nicht stangierendes Grundwasser) ist ihm recht. Die Lage muß frei und sonnig sein. Die übliche Bodenbearbeitung vor der Pflanzung ist wohl selbstverständlich. Ein Leitfaden für den deutschen Seidenbauer ist bei Ing. H. Nicolai, Leipzig (Einsendung von 2 Mark) erhältlich, ebenda sind auch Maulbeerpflanzen in allen Größen zu haben. J. Beterams Söhne, Geldern in Westfalen, bieten in großen Mengen Morus alba an. Die seit drei Jahren hier gemachten kleinen Versuche nach den Nicolaischen Vorschriften haben stets gesunde, feste Kokons ergeben. Gegenden mit über 24 Grad Celsius haben erheblich unter Seuchen zu leiden; Deutschland soll das beste Klima zur Seidenraupenzucht haben. Herre — Wörlitz.

E. K. in Berlin. Kann ich jetzt noch den Düngerkulturen Stickstoff in Form von Harnstoff geben?

Die schnelle Wirkung des Harnstoffs, die sich in meist drei bis sechs Tagen nach der Düngung zeigt, läßt diesen neuen Dünger jetzt noch zu fast allen Kulturen mit Erfolg zur Anwendung kommen. Sowohl in fester Form, als auch in Wasser gelöst wird er unter die Pflanzen gebracht und nach dem Streuen oder Gießen (Blätter dabei vor Benetzen schützen) untergehackt. Gerade bei den kürzer werdenden Tagen kommt es darauf an, die Pflanzen im Wachstum zu fördern. Wenden Sie sich an die Landwirtschaftliche Beratungsstelle der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik in Berlin SW 7, Unter den Linden 78, von der sie sicher bereitwilligste Auskunft über die Düngung mit Harnstoff erhalten. K.

A. M. in Geißweid. Flageolet-Wachsbohnen sind sehr empfindlich und werden durch Jauchedüngung und zu viel Feuchtigkeit, wie im letzten regenreichen Sommer, krank. Sie bekommen Flecke auf den Schoten und Stengeln, schließlich auch auf den Wurzeln, diese gehen dann in Fäulnis über. Die Krankheit wird entweder von der Bakterie Pseudomonas Phaseoli verursacht, oder auch durch den Bohnenrost (Uromyces pisi), der gleichfalls Stengel und Blätter befällt. Es ist schwer, ohne eine kranke Pflanze gesehen zu haben, mit Bestimmtheit den Erreger der Krankheit festzustellen. Mittel dagegen sind: Man verbrennt das Kraut der Bohnen. Befinden sich in der Nähe der Bohnen etwa Wolfsmilchpflanzen, müssen diese entfernt werden. Sollten die Bohnen im nächsten Jahre wieder erkranken, müssen sie mit einer einprozentigen Kupfervitriollösung bespritzt werden. Außerdem ist es sehr gut, den Boden im Herbst oder Winter stark mit Kalk zu düngen: 80 bis 100 Kilogramm gebrannter aber ungelöschter Kalk vernichten die Bakterien. Man muß den Kalk aber sofort ca. 2 bis 3 cm tief unterbringen.

Bücherbesprechung

Im Verlag von Eugen Ulmer, Stuttgart, Olgastraße 83, sind neu erschienen:

Die Schule der Rebzucht. Weinbau auf Grund der Bekämpfung. Von Dr. h. c. August Ludowici. Mit 94 Abbildungen. Preis 3.20 M.

Das vorliegende Buch behandelt in seinem ersten Teil die Bekämpfung der Schädlinge. Die bisherigen Erziehungsweisen der Rebe werden verworfen; es wird der Erziehung am Spalier und an der Drahtzeile das Wort geredet und an zahlreichen Beispielen und Abbildungen praktisch erläutert. Der zweite Teil des Buches handelt von brennenden Fragen, von den Unterlagen und Hybriden und vor allem von der Züchtung neuer widerstandsfähiger Sorten. Diese Schrift, aus der ein mit großem Wissen und reichen Erfahrungen ausgestatteter, von Liebe zu seinem Beruf erfüllter Praktiker zu seinen Berufsgenossen spricht, sollte im Besitze eines jeden Winzers sein; die kleine Ausgabe macht sich reichlich bezahlt.

Praktische Behandlung kranker, sowie fehlerhafter Weine und Obstmoste. Von Professor Dr. A. Meißner. Mit 57 Abbildungen. Preis geb. 4.50 M.

Das neueste Werk Meißners eröffnet dadurch, daß es erstmals von den gemeinsamen Grundursachen der verschiedenen Weinkrankheiten und Weinfehler ausgeht, für das Entstehen derselben den Praktikern in gemeinverständlicher Darstellung einen zusammenfassenden Ueberblick über dieses wichtige Gebiet und ein tiefes Verständnis für die einschlägigen Fragen. Auf dieser sicheren Grundlage erstehen folgerichtig die sachgemäße Vorbeugung von Weinkrankheiten und Weinfehlern und die zielbewußte, praktische Behandlung kranker, sowie fehlerhafter Weine und Obstmoste. Meißners Buch, mit zahlreichen, sehr guten Abbildungen geschmückt, wird allen Praktikern, die mit Wein oder Obstmost zu tun haben, ein wertvoller, unentbehrlicher, sicherer Ratgeber sein.

Der Großobstbau. Von Gartenbaudirektor A. Janson. 3. Aufl. Mit 145 Abbildungen. Verlag Paul Parey, Berlin.

Der äußerst fruchtbare und bekannte Verfasser hat mit der Neubearbeitung seines trefflichen Hand- und Lehrbuches die Aufgabe, den Leser in die Grundgedanken der Betriebswissenschaft einzuführen und ihm zu zeigen, worauf es bei Einrichtung und Bewirtschaftung von Erwerbsobstwirtschaften ankommt, glänzend gelöst. Sein Buch atmet erfreulicherweise einen gesunden Optimismus in bezug auf die Zukunft des Erwerbsobstbaues, den ich in jeder Beziehung nur teilen kann. Jedem, der Großobstbau betreibt oder betreiben will, sei dies Buch nur bestens empfohlen. Röthe.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Bei trockenem Wetter die Rübenarten herausnehmen, das Einwintern von allerlei anderem Wintergemüse muß, wenn schon Frost in Aussicht steht, auch erfolgen. Verschult die jungen Frühkohlsämlinge von der zweiten Aussaat weitläufig in ein leeres Mistbeet in sandige Erde. Rhabarber anpflanzen, seine Wurzeln gehen gut einen Meter tief, das Land muß demnach in gleichem Ausmaße rigolt und in den oberen Schichten reichlich gedüngt sein. Wer auch im Winter gern Salat ißt, schlage sich einige Zichorienwurzeln, sowie Mangoldstauden im Keller in Sand ein, an die dunkelste Stelle auch mehrere Sellerieknollen, wovon nachher das Kraut ebenfalls zur Salatbereitung dient. Liebhabern von Fischgerichten fehlt im Winter gewöhnlich das junge Kraut von Dill; die Aussaat des Samens in Handkästen, die anfänglich warm stehen sollen, muß jetzt geschehen. Noch Wintersalat pflanzen. Die Schwarzwurzelbeete mit verrottetem Dünger oder mit Laub bedecken. Land rigolen zu Spargelanlagen. Bei jeder Grabearbeit denkt daran, daß die Raupen der Wintersaateule sowie andere Erdraupen auszulesen sind. Herbstarbeiten an Erd- und Kompostbergen. Im Gewächshause Aussaat von Treibblumenkohl und Treibwirsing.

Im Obstgarten wird gepflanzt und gedüngt. Alles, was mastige Triebe machte, wenig trug, erhält phosphorsäurehaltige Düngemittel, Kalk und anderen Mineraldünger, keinen Stickstoff. Klebgürtel nachleimen. Durchsicht des eingelagerten Winterobstes. An völlig entlaubten Formobstbäumen wird mit dem Herbstschnitt begonnen. Walnußbäume lieben es nicht, wenn zu viel an ihnen herumgesäbelt wird; ist ein Auslichten unbedingt erforderlich, dann ist hierzu jetzt die geeignetste Zeit.

Ziergarten: Blumenzwiebeln legen. Gehölze pflanzen. Rosen setzen wir am besten erst im zeitigen Frühjahre; sie werden, nachdem ihre Wurzeln in dünnen Lehmbrei getaucht wurden, in ein ausgeräumtes Mistbeet sauber eingeschlagen. Es ist gut, alle Hochstamm- und Buschrosen im Freien jetzt zu entspitzen und zu entblättern; es reift nachher das Holz gut aus und hält der Winterkälte besser Stand. Land für die Neuanlage von Maiblumen tief umgraben und reichlich mit Stallmist düngen. Parkbäume, zuerst Ahorn, Birken und Kastanien, auslichten. Alte, angemorschte oder sonstwie schadhafte Bäume umhauen. Decklaub sammeln. Allerlei andere Vorarbeiten für den Winterschutz.

Verantwortlicher Schriftleiter: i. V. Martin Stamm. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Freitag, den 31. Oktober 1924.

Nr. 30. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

An einen Blumenfreund.

Ludwig Herms — Bundhorst bei Ascheberg (Holstein).

Lieber Freund!

Der Herbst bringt soviel Arbeit mit sich, daß ich erst heute mein Versprechen nachholen kann.

Ihr möchtet es gerne um Euren Teich ein wenig lebhafter haben und wollt nun für das feuchte Gelände ein paar Stauden wissen. Da will ich denn mit den Schwertlilien anfangen. Für die japanischen, sibirischen und orientalischen ist gerade der Teichrand das rechte Gebiet. Ihr schilfartiges Blattwerk sagt es auch.

Es gibt unter ihnen eine herrliche Abwechslung und großen Farbenreichtum. Am meisten bekannt ist wohl die schöne Iris sibirica. Sie hat das zierlichste Laub, aus dem auf hohen Stielen die geschlossenen Knospen wie Schlangenköpfe herausragen. Sie blüht etwa im Juni in zahlreichen wasserblauen Blüten. — Etwas später und niedriger ist die Iris orientalis. Ihre Blüten sind größer und dunkler. Herrlich steht sie neben ihrer Schwester, der Iris orientalis „Snow Queen“ aus, deren schneeweiße Blüten eine besonders bemerkenswerte Ausdauer zeigen. Unter den japanischen Kaempferi gibt es auch so wundervolle Blüten — in Farbentönen, die einen in die märchenhaften Träume von 1001 Nacht versetzen. Hierhin gehören auch die gelben, edelsten Schwertlilien — die Gueldenstaetiana und ochroleuca. Ich rate Dir, Gruppen mit wenigstens einigen meiner genannten Schwertlilien dorthin zu bringen. In den Teichschlamm hinein kannst Du auch die vielbekannte gelbe Pseud Acorus setzen. Sie blüht früh im Mai und ist sehr schön und dekorativ.

Bild 1. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen“: Betty Uprichard.

Zur Abwechslung setze zwischen die Irisgruppen den Sumpf-Weiderich (Lythrum Salicaria). Er blüht im August in roten Blütenkolben. Vielleicht bringst Du neben ihn in den Teichschlamm hinein die bei uns heimische Sumpfcalla. Ihre weißen Blüten und roten Fruchtstände sind immer wirkungsvoll und anregend beim Betrachten. An die Stellen, wo besonders im Winter die Nässe nicht zu groß ist, mußt Du die herrlichen Taglilien bringen. Ich würde Dir raten, nur die einfachen zu wählen, wie citrina und ochroleuca, apricot usw. Ihre edle, stille Schönheit läßt sich gar nicht beschreiben.

Für den Frühling weiß ich Dir ein paar Primeln zu all diesen Sommerblühern. Die kleine Primula rosea und die herrliche Beesiana und Bulleyana lieben feuchten Boden. Sie werden Deine ganze Freude sein. Spirea venusta und venusta magnifica und auch die Amstelraute Thalyctrum aquilegifolium kannst Du dorthin setzen, wo die Eichen Schatten nach dem Teich werfen. Sie beleben das Bild in ganz prächtiger Weise. Die Amstelraute blüht im Mai mit tausend und abertausend violetten Blütenbüschelchen von herrlicher Wirkung. Etwas später fängt die Spirea an in weißen und wundervollen rosa Blütendolden. Sie werden über 2 Meter hoch und bilden einen sehr schönen Schmuck.

Lebewohl! Für heute genug. Ich hoffe, daß es Euch gelingt, etwas recht Schönes um Euren Teich anzulegen.

Mit allen guten Grüßen Dein H. H.

* * *

Ueber die Bepflanzung eines Teiches mit geeigneten schönblühenden Wasserpflanzen (unter besonderer Berücksichtigung der Seerosen) werden wir demnächst berichten. Schriftleitung.

Neuere Gartenrosen.

Wilhelm Kordes, i. Fa. W. Kordes Söhne — Sparrieshoop (Holstein).

Es sind in den letzten Jahren eine ganze Reihe von sehr wertvollen Neuheiten erschienen, die besonders in der Vereinigung von vollendeter Blumenform und Farbe einen bedeutenden Fortschritt gegen die älteren Sorten darstellen. Unter diesen sind folgende wohl die wertvollsten, die gerade für den Liebhaber in Frage kommen:

Admiration, sehr großblumig, von edlem Bau, cremegelb mit orangekupfrig. Die Knospen zeigen an den äußeren Petalen ein schönes Terrakottarot. Eine Farbenrose ersten Ranges, die sehr reich blüht und auch sehr wüchsig ist.

Ariel, eine sehr reichblühende, orangegelbe Rose der Herriotrasse, nur sind die Blumen viel größer. Die Pflanze wächst buschiger und ist noch reichblühender. Ein schönes Material für Dekoration. Auch als Gartenrose in jeder Hinsicht brauchbar, da die Pflanze widerstandsfähig gegen alle möglichen Arten von Krankheiten ist.

Betty Uprichard (Bild 1), unter den neueren wohl die hervorragendste Farbenrose. Die Außenseite der Petalen ist karminrot, während die Innenseite hell-orangerosa gefärbt ist. Die Blüten stehen auf langen, straffen Stielen. Die Pflanze ist ungemein wüchsig und gesund. Die Knospe hat eine sehr edle Form, und ist diese Rose wohl eine der wertvollsten, die auch für den Schnitt langstieliger Rosen in Frage kommt. Das Bild zeigt die Knospenform. Eine Rose, die ohne Frage bald überall gepflanzt werden wird.

Bild 2. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen": Clara Curtis.

Captain Kilbee Stuart, eine Rose, die mit ihren enormen, gut gefüllten Blumen so recht altväterlich anmutet. Die Farbe ist ein tiefes, leuchtendes Dunkelrot mit schwärzlichen Schattierungen. Eine sehr auffallende Rose unter den neuen dunkelroten. Da die Pflanze nur etwa 40 Zentimeter hoch wird, ist sie für niedrige Gruppen sehr gut zu verwenden. Sie ist vollständig widerstandsfähig gegen alle möglichen Krankheiten und eine Liebhaberrose ersten Ranges.

Clara Curtis (Bild 2) bringt enorme Blumen von tiefstem Goldgelb. Die Blumen haben eine vollendete Form. Die Farbe hält sich bis zum Abfallen der Petalen bei der schärfsten Sommersonne unverändert. Ein lieblicher Duft zeichnet diese Rose aus. Eine schöne, gelbe Liebhaberrose, von der das Bild sehr gut die Formenschönheit wiedergibt.

Columbia, eine Weltrose, die in den wenigen Jahren, die sie im Handel ist, schon überall von sich reden gemacht hat. Sie vereint in sich Vorzüge, die wir sonst nur in La France wiederfinden. Ein hervorragender Duft, verbunden mit einer großen, gut gefüllten, sich aber immer gut öffnenden Blume. Von sehr ansprechendem, leuchtendem Rosa. Die Blumen stehen auf steifen Stielen. Ohne Frage nicht nur eine wertvolle Treibrose, sondern auch eine Rose für jeden Garten.

Diadem (Bild 3). Wie das Bild zeigt, eine sehr edel geformte Blume, die in der Farbe sehr nahe an Mme. Edouard Herriot herankommt. Der Wuchs ist stark und aufrecht, und ist dies wohl eine der ersten kupferroten Rosen, die mit der schönen Farbe eine edle Blumenform verbindet. Nicht nur als Gartenrose, sondern auch als Schnittrose von großer Bedeutung, da die Pflanze widerstandsfähig gegen alle Krankheiten ist.

Elisabeth Didden, eine reichblühende, korallenrote Gruppenrose. Der Wuchs ist kräftig aufrecht. Schönes, rötlichgrünes Laub ziert die Pflanze. Die Blüte hat in der Form Aehnlichkeit mit der von General Mac Arthur. Im Wuchs wird die Pflanze jedoch nicht ganz so hoch.

Elizabeth Cullen, eine feurig-scharlachrote, mit schwarzen Flecken und Schatten gezierte Gartenrose. Die sehr langgestreckten Knospen haben eine edle Form und stehen auf langen, steifen, drahtartigen Stielen. Die Blüte verblaut nie und stellt schon in der Farbe einen großen Fortschritt gegen die älteren dunkelroten Teehybriden dar. Das leichte Wieder-Durchtreiben dieser Sorte gewährt, daß sie fast nie ohne Blüten ist.

Elsie Beckwith, hervorgegangen aus einer Kreuzung der bekannten Ophelia mit der älteren Dora van Tets, hat diese Sorte die guten Eigenschaften der Ophelia alle behalten und zeigt in der Farbe ein leuchtendes, kräftiges Dunkelrosa. Die Blüte ist noch größer wie die von Ophelia, zeigt aber die Form der Mutterrose. Die Blumen stehen auf sehr langen, kräftigen Stielen, was diese Sorte als Schnittrose sehr wertvoll macht. Die Farbe ist sehr haltbar und verändert sich auch in heißer Sonne nicht. Eine Schnitt-, Treib- und Gartenrose von allererster Bedeutung.

General Smuts, eine korallenrote General-Mac-Arthur-Art, wie die Mutterrose als Gruppenrose sehr gut zu verwenden. Die Knospe ist etwas spitzer wie die von General Mac Arthur. Die Pflanze zeigt denselben Wuchs und dasselbe üppige grüne Laub.

Hermann Neuhoff, ein dunkel-scharlachroter Sport von General Superieur Arnold Janssen, hat diese Rose nur in der Blütenfarbe sich von der Stammform verändert. Sie verträgt, wie General Janssen, den Schnitt, ist ebenso hart und reichblühend und dürfte überall dort, wo die Stammform sich als wertvoll erwiesen hat, eine gute Rose im Garten und auch für Treib- und Schnittzwecke sein.

Innocence, eine Teehybride mit enorm großen, reinweißen, einfachen Blumen. Die Blüten haben bis zu 12 Zentimeter Durchmesser und werden zu mehreren auf starken, aufrechten Stielen getragen. Ein lieblicher Duft zeichnet diese schöne, einfache Rose aus. Eine Liebhaberrose von großer Schönheit.

Lady Inchequin (Bild 4), eine Farbenrose von großer Vollendung in der Farbe, stellt sie wohl etwas ganz Neues unter den Rosen da. Es ist ein leuchtendes Kirschrot mit orange Wiederschein. Die Knospe ist edel geformt, öffnet sich in jedem Wetter willig zu großen, die Farbe bis zum Abfallen haltenden Blumen. Die Pflanze ist sehr starkwüchsig und reichblühend. Eine hervorragende Farbenrose. Das Bild zeigt die schöne Knospen- und Blütenform dieser Sorte. (Fortsetzung folgt.)

Die letzten Rosen und etwas über Rosensorten.

Als letzte Rosen blühen Mitte Oktober noch: Cutbuß, Druschki, Norbert Levavasseur, Franz Deegen, Herriot, Breslau und Blanche la fitte. Bald wird auch diese letzte Erinnerung an vergangene Pracht verschwunden sein und die winterliche Ruhe eintreten.

Rosensorten! Jeder möchte gern echte Sorten und glaubt sie zu haben. Ich besitze z. B. Maman Cochet weiß, rosa Rand. In unserem Schloßgarten sehe ich eine weiße Rose, rosa berandet; Maman Cochet weiß steht als Name darauf verzeichnet. In einem anderen Garten sehe ich eine breitwachsende Rose mit genau derselben Farbe; Name: Withe Maman Cochet. Also drei! Dieselbe Farbe, verschieden in Wuchs und Form. Welche ist nun die echte Sorte?

Das eine Jahr bestellte ich Marie van Houtte. Die Rose ist mir bekannt; zartgelb, außen rot. Als die neu erhaltene Rose erblühte, zeigt sie rahmweiße Farbe, außen rot. Im Charlottenburger Rosarium sehe ich sie wieder: Mad. Antonie Marie.

In der großen Breslauer Rosenausstellung 1913 sah ich Natalie Böttner. Ganze Gruppen, kräftig gelb, nach außen hell. Ich erhalte sie echt, sah aber in einem anderen Rosengarten Natalie Böttner als eine schwach cremgelbe, ganz andere Rose. — So ist es mir schon oft ergangen. Jetzt ist wieder Sanft mit Greenhall vertauscht worden. Dies bereitet einem unangenehme Enttäuschungen und erzeugt letzten Endes eine unheilvolle Sortenverwirrung. Möchte doch bei Versand auf unbedingte Sortenechtheit gehalten werden! Karl Bürke.

Parkrosen.

(Schluß.)

Rosa gallica Hybr. sind Kreuzungen von Provinz- mit Bourbonrosen mit auffallend großem Laub und starkem Wuchs; sie zeichnen sich durch große Widerstandsfähigkeit angenehm aus. Zu erwähnen wären: Paul Verdier, eine sehr schöne Sorte, glänzend rosa und dabei großblumig. Auch Souv. de Pierre Dupuy ist großblumig, stark gefüllt, mit prächtig dunkelroten Blumen und gutem Habit bei großer Starkwüchsigkeit. Sehr starke Sträucher bildet Parkzierde, die prächtige, stark duftende Blumen von scharlachkarmesinroter Farbe hervorbringt und eine sehr wertvolle Parkrose ist.

Kleine, nur etwa 1 Meter hoch werdende Sträucher bilden die Rosa pimpinellifolia L. und deren Abarten, die wohl erwähnenswert, aber nicht besonders empfehlenswert sind, sich auch nur in beschränktem Maße verwerten lassen. Hingegen sind Rosea lutea Crep., die Kapuzinerrosen, durch prachtvollen Flor und schönen Bau unentbehrliche Parkrosen. Zu erwähnen wären: Persian Yellow, etwa 2 bis 3 Meter hoch werdender Strauch mit goldgelben, gut gefüllten Blumen, eine alte, aber schöne Rose! Rosa lutescens, einfach schwefelgelb, Strauch niedrig und buschig. Rosa lutea bicolor, von prächtiger Farbenfeuerwirkung, außen goldgelb, innen kapuzinerrot. Von den R. lutea-Hybriden seien angeführt: Gottfried Keller, hervor- ragende Parkrose mit schönem Farbenspiel, aprikosen- und goldgelber Innenseite, hingegen ist die Außenseite der Blumenblätter dunkelgelb. Le Rosati, eine ständig blühende, aufrecht wachsende Sorte von kirschroter Farbe mit reingelben Flecken, Rückseite lachsrosa, das Laub ist prächtig braunrot gefärbt. Die früh- und reichblühendste Sorte ist Louis Barbier mit auffallenden, kupferroten, zuweilen gestreiften Blumen, die halbgefüllt sind. Jedoch die allerschönste der ganzen Klasse ist die Sorte Parkfeuer P. L., freilich etwas starkwachsend, bis 4 Meter hoch werdend, mit einer feuerglühenden Farbe, die fast nicht zu beschreiben ist. Die einfachen, mittelgroßen Blumen sind feurig scharlachrot, von guter Wirkung.

Anschließend daran seien die Rosa Pernetiana hervorgehoben. Man erinnere sich nur, welch berechtigtes Aufsehen die Sorte Soleil d'or Ende des vergangenen Jahrhunderts hervorrief. Wenngleich der Bau der Pflanze etwas steif, so ist das Farbenspiel der Blumen orange, goldgelb, kapuzinergelb und hellrosa, unvergleichlich und macht diese Sorte unentbehrlich. Ferner sei noch auf Deutschland und Juliet verwiesen, welche freilich keine Parkrosen im wahren Sinne des Wortes sind, sich aber gut an gegebenen Plätzen verwenden lassen.

Auch Rosa moschata alba Hybr. sei erwähnt, welche starke, frostbeständige Büsche bis zu 2,50 Meter Höhe bildet und durch ihre schöne, große, einfach reinweiße Blume angenehm auffällt, daher besonders hervorgehoben zu werden verdient. Auch Snowstorm ist empfehlenswert, da sie beständig von Sommer bis in den Herbst hinein kleine, halbgefüllte Blüten zeitigt, die fast die ganze Pflanze überschütten.

Bild 3. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen": Diadem.

Von den sogenannten echten Rankrosen eignen sich fast alle starkwüchsigen Sorten als Park- oder Säulenrosen, aber ihre Verwendung ist beschränkt, da man die starkrankenden Sorten und Arten nur an Böschungen oder Abhängen verwenden kann; zur Bekleidung von Häusern, Mauern, Pergolen usw. sind sie bedeutungsvoller und doch seien einige herausgegriffen, die auch zur Einzelpflanzung auf den Rasen sich besonders eignen.

Immerblühende Crimson Rambler syn. Flower of Fairfield ist, obgleich sehr meltauempfindlich, von den reich- und immerblühenden der erste Vertreter. Die leuchtend karmesinroten Blumen erscheinen in fast ununterbrochener Folge und treibt die Pflanze infolgedessen nicht so stark ins Holz. Eine vornehme Parkrose ist Gartenstadt Liegnitz, von wirkender Farbenpracht, mit kräftig purpurroten Blüten, die sich später schieferviolett verfärben. Der Wuchs ist kräftig und aufrecht, mit schönem glänzenden Laubwerk versehen und völlig winterhart. Schon etwas mehr rankend ist Félicité et Perpetué, aber noch genügend aufrecht wachsend, um als Parkrose genannt werden zu dürfen; auch völlig frostbeständig. Die in großer Zahl erscheinenden Blumen sind fleischfarbig weiß. Die sehr stark wachsende Urform der Rankrosen: Rosa multiflora Thunbg., welche, als Strauch angepflanzt, viel Platz beansprucht, ist aber von großer Schönheit, wenngleich die Blumen nur einfach, brombeerartig sind, so ist die Pflanze damit fast überschüttet. Als Zierstrauch fast nicht zu entbehren ist Rosa setigera; nicht allein ihre

Winterbeständigkeit, sondern auch die großen, einfach rosa Blumen sind von schöner Wirkung.

Marie Henriette Gräfin Chotek bildet einen mit feinen Stacheln bewehrten, winterharten Strauch, wächst buschig, bis zu 2,50 Meter hoch und nimmt sich die leuchtend karmesinrote, in großen Büscheln blühende Blütenfülle prächtig, weithin leuchtend aus. Das krankheitsfreie Laub ist glänzend dunkelgrün.

Von Rosen anderer Klassen seien noch als Parkrosen in Erinnerung gebracht: Frau Karl Druschki, reinweiß; Gruss an Teplitz, leuchtend dunkelscharlach; Fürstin Pless, weiß mit leicht rosagelb; Lina Schmidt-Michel, leuchtend lackrosa; Johannisfeuer, rot mit gold und noch viele andere. Betula.

Ueber die Obstbaummüdigkeit.

Man versteht darunter, daß der Boden dieselbe Frucht, wenn sie sofort nachgepflanzt wird, nicht so erfreulich zum Gedeihen bringt wie vorher. Die nachfolgenden Bäume kränkeln von Anfang an, bleiben zurück in der Entwicklung, tragen nicht so gut, leiden mehr unter Schädlingen und ansteckenden Krankheiten, kurz, sie wollen nicht gedeihen und gehen oft nach langem Kümmern ein. Es wird wohl empfohlen, eine sehr geräumige Pflanzgrube auszuheben, diese mit jungfräulichem, möglichst gutem Erdreich auszufüllen und dann den Baum zu pflanzen. Dann gedeiht er in den ersten Jahren vortrefflich, bleibt aber zurück in dem Augenblick, in welchem die Wurzeln das bewachsene Erdreich erreichen.

Es gibt noch schlauere Leute, die empfehlen, daß man beileibe den Baum nicht an die alte Stelle, sondern zwischen zwei Bäumen setzen müsse, weil dort noch kein Baum gestanden hat. So machen es vor allen Dingen die Staats- und Provinzialstraßen-Behörden, denen die Göttergleichheit braver Beamter so zu Kopf gestiegen ist, daß sie nicht zu bedenken brauchen, wie sich ja auch hier die Saugwurzeln beider Bäume begegnen, wie also hier die Nachwirkungen doppelt sein müssen und das doch auch eigentlich gerade hier noch zu allerletzt die beiden Baumvorgänger ihre Gifte aushauchten. — Worin besteht denn nun eigentlich der Anlaß zur Bodenmüdigkeit? Es wirken gerade da verschiedene Umstände zusammen. Zunächst ist es die einseitige Ausbeutung des Bodens. Nach Untersuchungen des Nährstoffentzuges, welche die landwirtschaftliche Versuchsstation Geneva (Vereinigte Staaten) angestellt hat, ist beispielsweise der Kali- und Stickstoffbedarf beim Pfirsich- und Apfelbaum größer als bei Quitte, Pflaume und Birne. Pflanze ich einen Apfel- oder Pfirsichbaum nach, kommt er in einen verarmten Boden. Die Sache ist harmlos, denn ich bin ja in der Lage, durch Kunstdüngemittel entsprechender Art diesen Mangel schnell zu beheben. Bedenklicher schon ist der Umstand, daß sich die ansteckenden Krankheiten und Schädlinge der betreffenden Obstart an Ort und Stelle angesammelt haben. Allgemein bekannt ist ja wohl, daß die weitaus größte Zahl der Insektenschädlinge eine Entwicklungs- bzw. Ruhezeit im Erdboden durchmacht und daß dies durchweg im Bereich der Krone des ehemaligen Stammes geschieht. So schläft beispielsweise die Larve der Kirschfliege vom Juli bis zur Blütezeit des Folgejahres im Boden, und es kann natürlich für das Viehzeug nicht vergnüglicher sein, als wenn wir ihm durch Nachpflanzen desselben Obstbaumes gleich wieder den Ernährer vor die Nase setzen. Genau so geht es natürlich mit der Apfelmade. Viel weniger bekannt ist freilich, daß es auch unterirdische ansteckende Krankheiten gibt, wie Dermatophora necatrix, den Wurzelkrebs der Kirschbäume, den im Boden wandelnden Halimasch und andere mehr. Ihnen allen kann natürlich nichts lieber sein, als wenn ihnen ein neues Opfer vor die Zähne geworfen wird.

Hauptursache der Bodenmüdigkeit bleibt aber doch der Umstand, daß jede Pflanze Stoffwechselgifte ausscheidet (durch die Wurzel), die den Boden für einen Nachfolger derselben Pflanzenart vergiften. Schon im Anfang des 19. Jahrhunderts hat De Candolle diese Behauptung aufgestellt. Neuerdings haben manche Forscher seine Meinung, der sich die weitaus meisten landwirtschaftlichen und gärtnerischen Praktiker anschließen, bekämpft, weil es in vielen Fällen gelang, ohne nennenswerte Schädigung der Ernten fünf- bis sechsmal dieselbe Frucht nachzubauen; aber das dürfte Sache der Bodenbeschaffenheit sein, denn im sogenannten Poldergebiet der Unterems und in Holland baut man 10 bis 20 Jahre lang hintereinander ohne Minderung des Ertrages, und in gewissen Waldgegenden bei Bordeaux kennt man die Gefahr der Reblaus nicht, soweit gewisse Sandböden ins Auge gefaßt werden. Das beweist also noch nichts. Daß nun Müdigkeit des Bodens eintritt, sieht jeder Gartenbesitzer selbst, wenn er durch mehrmaligen Nachbau die Probe aufs Exempel macht; daß es aber die Anreicherung mit Krankheitserregern und Schädlingen einerseits, der einseitige Nährstoffentzug andererseits nicht allein sein können, hat der Verfasser in den letzten 15 Jahren an Versuchen oft genug erfahren müssen. Er hat die neuen Pflanzstellen für Gemüsepflanzen mit dem vorzüglichen Romperit C der Dresdener Dynamitfabrik bis auf 1,50 Meter Tiefe gesprengt, wobei alles Ungeziefer im Boden abgetötet wurde. Es gibt kein besseres Mittel zu solchem Zweck, als eben das Sprengen, zumal dem neuzupflanzenden Baum sofort die Pflanzstelle in einer Weise vorbereitet wird, wie das billiger und günstiger nicht getan werden kann. Dann sind alle Mittel getan worden, den Boden von ansteckenden Krankheiten zu befreien. Endlich ist der Boden unter Berücksichtigung der Ansprüche an Nährstoffen der jeweiligen Pflanzenart derart angereichert worden, daß von Mangel nicht mehr die Rede sein kann. Trotzdem hat sich gezeigt, daß schon beim zweimaligen Nachbau Einbuße an Gesundheit und Fruchtbarkeit sichtbar zutage trat. Wenn endlich noch darauf hingewiesen

Bild 4. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen": Lady Juchequin.

wird, daß durch Versuche längst die außerordentliche Schädlichkeit des Graswuchses auf die Obstbäume wissenschaftlich nachgewiesen und auch wissenschaftlich anerkannt ist, ohne daß einstweilen dieses Stoffwechselgift chemisch nachgewiesen werden konnte, so erhärtet das nur zweierlei: 1. Daß es zwischen Himmel und Erde noch Sachen gibt, in denen auch unsere heutige Wissenschaft trotz aller Retorten und Tiegel vor Unerklärlichem steht. 2. Daß noch immer die Erfahrung uralter Praxis vorangegangen ist, wie das die Gründüngung erweist, die lange zuvor angewendet wurde, bevor „Hellriegel“ Ende der achtziger Jahre des vorigen Jahrhunderts in den Knöllchenbakterien die Ursache für die Wirkung der Gründüngung erkannte.

Es gibt, das ist die Quintessenz dieser Ausführung, in der Tat keine technische Maßnahme und kein Kunstmittel, um die üblen Folgen der Obstbaummüdigkeit zu vermeiden, solange wir auch nicht auf diesem Gebiete einen geregelten Fruchtwechsel durchführen. Es dürfen sich eben nicht sofort Kirsche nach Kirsche und Apfelbaum nach Apfelbaum folgen, sondern man muß entweder die Früchte wechseln oder aber eine Reihe von Jahren warten, bevor man neu bepflanzt. Letzteres ist natürlich weniger beliebt, weil es den Boden der gewünschten Benutzung entzieht, so daß der erste Ausweg, der des Obstartenwechsels, in den meisten Fällen vorgezogen werden wird.

Natürlich sind die bisherigen Erfahrungen nicht als unumstößlich anzusehen. Das Baumleben dauert eben 30 bis 55 Jahre, und ehe sich die Folgen eines Verstoßes wirklich bemerkbar machen, geht ein halbes Lebensalter dahin. Aber was die Erfahrung von Freunden, die langjährigen Aufzeichnungen großer Betriebe, die eigene gärtnerische Beobachtung über 30 Jahre gelehrt haben, läßt sich im folgenden niederlegen: Steinobst nach Kernobst will nie recht fort, Kernobst nach Steinobst bringt weit eher Erfolg. Die Birne ist nicht so empfindlich wie der Apfel. Vom Steinobst ist der Pfirsich am unempfindlichsten. Es folgen Pflaume, Sauerkirsche, Aprikose und Süßkirsche in der gleichen Abstufung. Süßkirsche und darnach auch Aprikose sind außerordentlich empfindlich wegen Bodenmüdigkeit, so daß man für sie das Gesetz aufstellen möchte: Kirschen und Aprikosen dürfen nie an Stellen gepflanzt werden, die unmittelbar vorher andere Obstgehölze, und sei es auch Kernobst gewesen, getragen haben. Deshalb gilt auch in der berühmten Kirschengegend an den Fahnerschen Bergen die Erfahrungsregel, daß vor Neubepflanzung der Acker 15 bis 16 Jahre unter Feldfrucht ausruhe. Allgemein gesagt, darf Kernobst auf Steinobst folgen, aber nicht umgekehrt. Nötigenfalls läßt man die Birne, als die anspruchsloseste Frucht, nach Apfel und Steinobst folgen.

Zum Aufsatz „Parkrosen“: Rosa multiflora Rubin im Magdeburger Park.

Die Aufeinanderfolge von Johannisbeeren und Stachelbeeren und umgekehrt ist streng zu vermeiden, dagegen ist ein Wechsel beider mit Himbeeren oder Erdbeeren, mit Kernobst oder Steinobst ganz unbedenklich. Auch können Erdbeeren und Himbeeren in beliebiger Folge aufeinander kommen.

Gartendirektor A. Janson.

Die Ueberwinterung von Kohlpflanzen.

Jeder Gartenbesitzer ist wohl bestrebt und in dieser Zeit wohl doppelt bestrebt, von den Kulturen des Gartens möglichst zeitig zu ernten. Um nun recht früh die verschiedenen Kohlarten fertig zu haben, sollte jeder Gärtner die Ueberwinterung der Pflanzen vornehmen. Zu den Aussaaten ist vom 1. bis 15. September die beste Zeit. Leider wird der Ueberwinterung von Kohlpflanzen viel zu wenig Interesse entgegengebracht.

Ich möchte nun im nachfolgenden eine kleine Anweisung zur Anzucht und Pflege der zum Ueberwintern bestimmten Pflanzen geben. Die Aussaat macht man am zweckmäßigsten im kalten Kasten oder gut vorbereiteten Freilandbeet, welches man durch Bretterumschläge zum kalten Kasten machen kann. Der Samen wird bis zum Auflaufen mit Fenstern bedeckt, welche dann sofort aufgenommen werden, um ein Langwerden der Pflanzen zu verhindern. Unser Bestreben muß es sein, kurze, stämmige Pflanzen zu erzielen, und sind solche mit drei bis vier Blättern außer dem Herz die geeignetsten. Gegossen wird nur im äußersten Fall, denn im Erdreich ist genug Feuchtigkeit vorhanden. Bei dauerndem Regen lege man Fenster auf, doch so, daß die Luft ungehindert hindurchstreichen kann. Ich lege dann zu diesem Zweck auf die Kastenkante unter je zwei Fenster oben und unten einen Ziegelstein und erreiche damit sehr gut diesen Zweck. Ist die Aussaat zu dicht, so muß verstopft werden, wobei die Hauptwurzel eingestutzt wird. Ein rechtzeitiges Verziehen genügt aber auch. Man rechne auf ein Fenster von 1,00 bis 1,50 Meter 4, höchstens 5 Gramm. Wird dichter gesät, legen sich die Pflanzen auf dem Saatkasten bald um und sind dann wertlos. Gegen Schneckenfraß empfiehlt es sich, wenn die Pflanzen stark genug sind, den Boden mit Sand oder Tannennadeln zu bestreuen. Gegen Mäuse Giftweizen legen. Im Herbst decke man die Pflanzen nicht zu früh; leichter Frost und Schnee schadet nicht. Bei strenger Kälte lege man außer den Fenstern noch Bretter auf. So behandelt, kommen die Pflanzen gut durch den Winter. An sonnigen Tagen muß selbstverständlich Luft gegeben werden. Beste Sorten sind von Weißkohl: Maispitz, 1 bis 2 Kilogramm, Ausgang Mai; Expreß, 1 bis 2 bis $2^1/_2$ Kilogramm, Ausgang Juni; Rotkohl: Früher roter Erfurter, $^3/_4$ bis 1 Kilogramm, Juli; Mittelfrüher Berliner, 1 Kilogramm, Juli bis August; Wirsing: Advent, $^1/_2$ bis $^3/_4$ Kilogramm, Ausgang Mai; Eisenkopf, 1 bis $1^1/_2$ Kilogramm, Juli bis August; Blumenkohl: Erfurter Zwerg, 15 bis 18 bis 20 Kilogramm, im Juni.

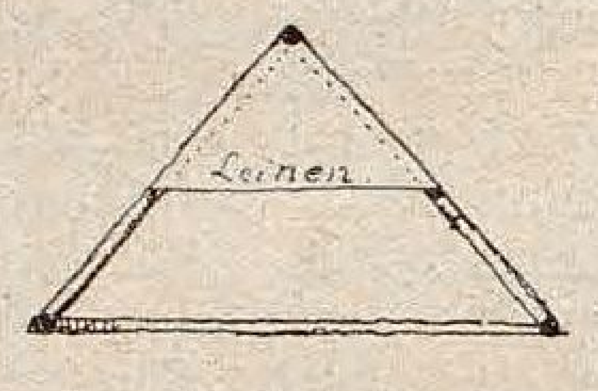
Gärtner H. Wulff — Langendrer b. Dortmund.

Die Maulbeere, ein wertvoller Garten- und Straßenbaum.

Mitte des 19. Jahrhunderts wurden Maulbeerbäume in Europa viel angepflanzt, in der neueren Zeit dagegen wurden sie weniger beachtet, und man sieht sie nur in größeren Obstgärten oder vereinzelt in Dörfern und manchmal auch auf einer Landstraße. Aber dieser in verschiedener Hinsicht so nützliche Baum verdient durchaus nicht, daß man ihn in Deutschland so vernachlässigt; wer ihn genauer kennt, der weiß, wie wertvoll er ist und was für einen Nutzen er für die Allgemeinheit schaffen kann.

Es gibt annähernd zehn Arten von Maulbeerbäumen, die in den gemäßigten Regionen der nördlichen Halbkugel und in den Gebirgen der Tropenländer vorkommen. Der schwarzfrüchtige Maulbeerbaum (Morus nigra L.) wächst in Nordamerika, Persien, Italien und Deutschland; er ist ein schöner

Schmuckbaum für große Gärten, Parks und eignet sich zur Bepflanzung von Chausseen. Der weißfrüchtige Maulbeerbaum dagegen ist in China einheimisch und wurde schon früh in Asien und seit dem 12. Jahrhundert in Südeuropa, im Mittelmeergebiet kultiviert. Maulbeerbäume sind nicht besonders empfindlich und gedeihen nicht nur in Italien und Frankreich, sondern auch in England, Oesterreich Deutschland, und sogar in Skandinavien kommen sie noch fort. Für Kulturzwecke kommen die bekannten zwei Arten in Betracht: Morus nigra mit seinen derben, großen, grobgesägten Blättern und schwarzen Früchten und Morus alba mit zarterem Laub und gelblich-weißen Früchten, welche vom Hausgeflügel gern gefressen werden. Der Maulbeerbaum treibt etwas spät, hat daher weniger unter den Frösten zu leiden; aber seine Früchte werden schon zeitig im Sommer reif.



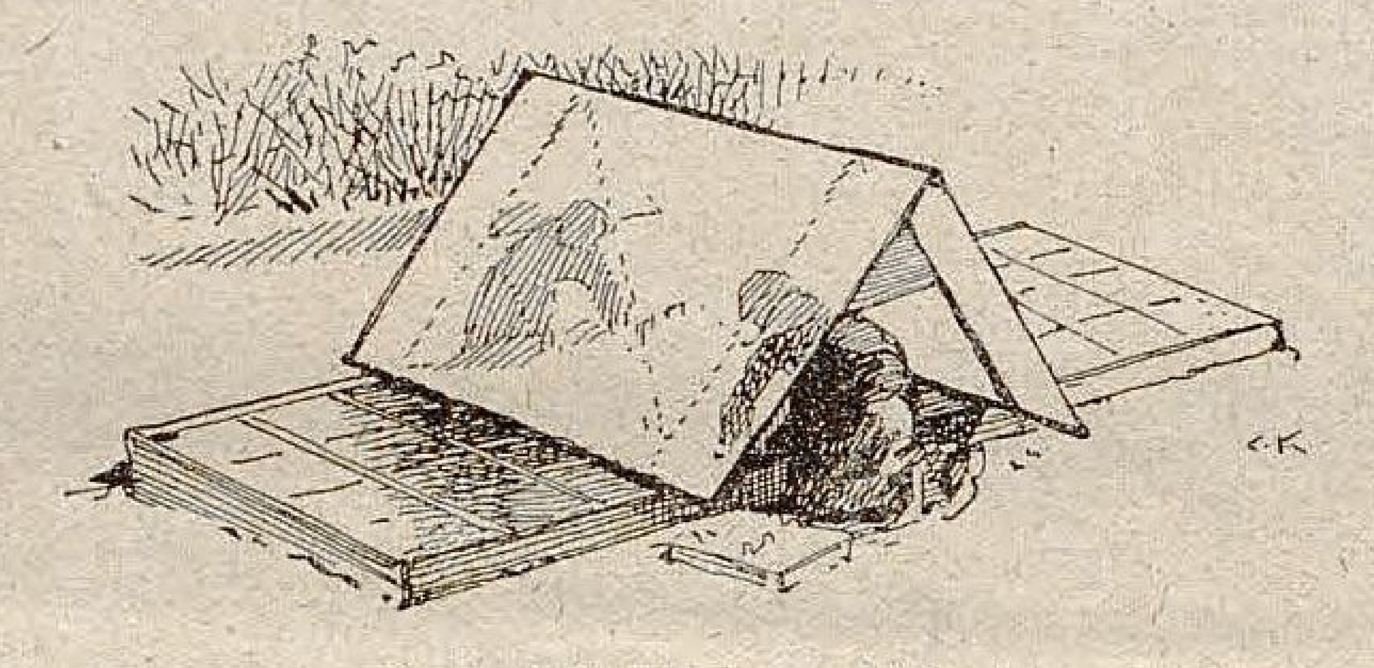
Der Nutzen, welchen uns der Maulbeerbaum gewährt, ist ein vielfacher. Die Früchte werden roh von Kindern und Erwachsenen gern gegessen; zu Fruchtsäften, Marmeladen, Konfitüren verkocht, sind sie von vorzüglichem Geschmack; die Säfte mit Wasser vermischt, liefern im Sommer ein angenehm erfrischendes Getränk. Das Holz eignet sich seiner Härte wegen vortrefflich zu Drechsler-, Tischler- und Wagnerarbeiten usw. Die langen, biegsamen Zweige können zu Flechtwerk verwendet werden und die alten Stämme liefern ein gutes Brennholz. Die Blätter sind erstens ein gutes Futter für Schafe, Ziegen und Rindvieh und zweitens sind sie das beste Futter für Seidenraupen. Durch die Einführung der Seidenraupe aus Ostindien hatte der Maulbeerbaum einstmals großen Wert und eine große Verbreitung erlangt. Mit der Seidenraupenzucht hatte man sich sogar in Deutschland viel befaßt und ein schönes Stück Geld verdient. — Der Maulbeerbaum hält sich ziemlich rein und läßt sich für hohe Hecken vorteilhaft verwenden, da er den Schnitt gut verträgt. Er hat einen mittelstarken Wuchs, erreicht eine Höhe von 6 bis 12 Meter und ist auch in ästhetischer Hinsicht mit seinen hell- oder dunkelgrün glänzenden Blättern, mit seinen weißen und schwarzen Früchten ein Baum, der einen sehr angenehmen Anblick gewährt. Er gedeiht am besten in leichterem Boden, läßt sich leicht durch Wurzelschößlinge fortpflanzen oder durch Samen vermehren, der aber frisch sein muß.

K. Josefsky — Berlin.

Schutzdach für Arbeiten in Mistbeeten.

Solches Dach, wie beistehende Skizze zeigt, muß jeder besitzen, der viel und zeitig in Mistbeeten zu tun hat. Das Gestell hat die Größe eines Fensters, muß unten und oben aber etwa 30 Zentimeter überstehen. Ueberspannt wird es mit Planleinen; oben und unten wird ein etwas größeres Dreieckstück Leinen in der oberen Hälfte festgenagelt. Nun wird das Dach auf das abgenommene Fenster gestellt (es wurde so groß gemacht, daß es auf den beiden Nebenfenstern ruht), einer arbeitet oben, ein zweiter unten; es kann schon ziemlich kalt sein, so kann man doch noch ungestört im Mistbeet arbeiten. Hergestellt wird das Dach wie folgt: Drei Latten oder Bohnenstangen werden, wie die Zeichnung besagt, zusammengenagelt, dann, um ihm richtige Festigkeit zu geben, werden zwei ganz dünne Latten an einer Seite von unten nach oben, an der anderen Seite von oben nach unten genagelt, dann die Leinewand.

W. Krüger — Rosenfelde bei Liebenow (Pommern).



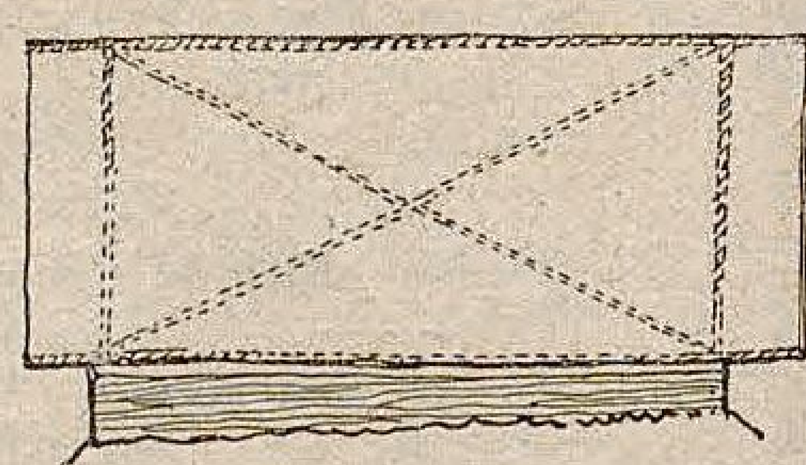
Schutzdach für Arbeiten in Mistbeeten.

Spargeldüngung.

In Nr. 23 des praktischen Ratgebers schneidet Herr Krüger die Frage der Spargeldüngung an. Sie ist recht zeitgemäß, denn es dürfte wohl kaum eine zweite gärtnerische Frage geben, in der sich die Meinungen der Praktiker unter sich wie auch der Theoretiker und Praktiker gegenüberstehen. Es möge mir gestattet sein, mich ebenfalls zu dieser Frage zu äußern.

Einleitend möchte ich bemerken, daß ich kein Spargelzüchter bin, wenngleich ich vor dem Kriege ein kleines Spargelfeld bewirtschaftete, aus dem ich schöne Erträge gezogen habe. Meines Erachtens ist die Frage der Zweckmäßigkeit der Spargeldüngung leicht gelöst, wenn wir die Eigenart des Wachstums dieser Pflanze berücksichtigen, und das wird vielfach noch übersehen. Der Spargel ist kein Gewächs, wie z. B. das Kohlgemüse, dessen Wurzeln einfach die Nahrungsstoffe aufnehmen, um sie noch in demselben Jahre zu Blättern bzw. Köpfen zu verarbeiten. Beim Spargel haben wir es mit einer mehrjährigen Pflanze zu tun, deren Wurzeln und Blätter (Kraut) in einem ganz andern, geradezu interessanten Wechselverhältnis zu einander stehen. Die Triebe (Spargelpfeifen), welche die Spargelpflanze im nächsten Frühjahre hervorbringt, werden gebildet aus den Reservestoffen, welche der Wurzelstock mit Hilfe der Blätter in diesem Jahre angesammelt hat. Man kann den Wurzelstock Nährstoffreservoir nennen, das um so reicher mit Nährstoffen angefüllt ist, je kräftiger die Laubbildung vor sich geht. Hieraus folgt als selbstverständliche Schlußfolgerung zunächst, daß wir die Bildung des Krautes möglichst unterstützen müssen, denn in der knappen Zeit von drei Monaten ist dessen Wachstumszeit vorüber. Die Förderung der Krautbildung geschieht außer einem mehrmaligen Lockern des Bodens und Bekämpfung der Spargelfeinde hauptsächlich durch eine zweckmäßige Düngung. Rationell ist meines Erachtens die Düngung nur dann, wenn die drei Nährstoffe Kali, Stickstoff und Phosphorsäure kurz nach dem Stechen gleichzeitig, also in Form einer Volldüngung verabreicht werden. Diese Volldüngung kommt dann dem Spargelkraute gleichzeitig zugute und bietet somit die beste Gewähr für üppige Laubbildung bzw. für Aufspeicherung eines möglichst großen Vorrates an Reservestoffen, was gleichbedeutend mit einem hohen Ernteertrage im nächsten Frühjahre ist. Als mittlere Dunggabe kämen 6 Kilogramm Kainit, 3 Kilogramm Superphosphat und 3 Kilogramm schwefelsaures Ammoniak pro Ar in Frage. Daß der Spargel eine ausgesprochene Vorliebe für das im Kainit enthaltene Chlor hat, setze ich als bekannt voraus.

Nach meinen Ausführungen über die besonderen Wechselbeziehungen zwischen Kraut (Blättern) und Wurzeln erscheint es mir als eine verkehrte Maßnahme, die Düngung geteilt zu verabfolgen, etwa in der noch vielfach geübten Weise, den Stickstoff kurz nach dem Stechen und das Kali und die Phosphorsäure erst im Herbst zu geben. Von der Kali-Phosphatdüngung profitiert die Spargelpflanze, was die nächstjährige Ernte betrifft, wenig, denn im Oktober stirbt das Kraut wieder ab, nachdem es vorher, wie die Blätter der



Laubbäume, die darin abbaufähig enthaltenen Stoffe heraus- und in die Wurzeln hat gleiten lassen. Es erscheint mir daher unverständlich, daß bei einer derartigen geteilten Düngung höhere Erträge erzielt werden sollen als bei gleichzeitiger, wie einige Spargelzüchter auf Grund ihrer Düngungsversuche

mitteilen. Es schlägt dies der ganzen Theorie von dem Wachstum des Spargels so ins Gesicht, daß man fast Zweifel an der richtigen Ausführung dieser Düngungsversuche hegen kann.

Wenn Herr Krüger die Herbstzeit als die ergiebigste in der Ausnützung von Stalldung und Kloake betrachtet und im Februar den Kunstdung verabreicht, so muß man die Wirkung einer solchen Düngung sehr in Frage stellen. Diese Düngung wird zwar aufgenommen zu dieser Zeit, aber es fehlen der Pflanze doch die Organe, welche die Stoffe verarbeiten: die grünen Farbstoffkörperchen in Blatt und Stengel und das Licht. Herr Kr. widerspricht sich ja auch selbst, wenn er an anderer Stelle seiner Ausführungen sagt: „Die Wurzeln sind ja gar nicht imstande, Dungstoffe (zur Herbst- oder Winterzeit — der Verf.) aufzunehmen und zu verwerten, da ja das Blattgrün fehlt, das das besorgt.“ Logischerweise müßte er dann von einer Düngung zu einer Zeit, da das Laub fehlt, Abstand nehmen, denn eine solche Düngung kommt für die nächste Ernte nicht mehr in Frage. Es liegt hierbei sogar noch die Gefahr vor, daß die sogenannten „unverdauten“ Dungstoffe der Pflanze beim Stechen entzogen werden, was einer Verschwendung des Düngers gleichkommt und die Schmackhaftigkeit der Pfeifen beeinträchtigt. Mit Recht warnt Herr Kr. vor starker Düngung mit Abort im Frühjahre; auch Jauche oder überhaupt frische Düngung vor dem Stechen ist aus dem genannten Grunde unangebracht. Die Haltbarkeit und der Wohlgeschmack der Pfeifen leiden bei einer solchen Düngung bedeutend. — Der Hinweis des Herrn Kr. auf trockene Sommer kann nicht die Ausführung einer Düngung zur „krautlosen Zeit“ rechtfertigen, denn trockene Sommer gehören doch in unserem Klima mehr zu den Ausnahmen. Im allgemeinen wünscht sich der Gartenbauer und Landwirt, daß Gott Pluvius uns im Sommer weniger Regen bescheren möge. Der vor- und diesjährige Sommer lassen den Wunsch nach einem mehr trockenen Sommer besonders laut werden.

Es wäre wünschenswert, wenn sich zu obiger Frage noch der eine oder andere Leser des praktischen Ratgebers äußern würde, um eine Klärung herbeizuführen, die ja im Interesse des Spargelzüchters liegt.

Herpers — Düsseldorf.

Zum Aufsatz „Synthetischer Harnstoff“.

Synthetischer Harnstoff.

Der weltbekannten Badischen Anilin- und Sodafabrik ist mit der Erfindung des synthetischen Harnstoffes die Herstellung eines Düngemittels gelungen, das alle bisher bekannten Kunstdünger in den Schatten zu stellen scheint, enthält es doch nicht weniger als 46 Prozent Stickstoff, also 20 Prozent mehr als unsere besten bisher bekannten Kunstdünger. Durch Zufall erfuhr ich von dem Vorhandensein dieses Düngemittels und beschloß, sofort Versuche damit anzustellen. Da das Salz im Frühjahr leider noch nicht überall im Handel war, gelang es mir erst im Spätfrühling, etwas davon zu erhalten. Ich wandte den Harnstoff zunächst bei Petunien in Töpfen an, und zwar in flüssiger Form, d. h. 1 Gramm Dünger auf 1 Liter Wasser, als Gießwasser in Abständen von 6 zu 6 Tagen. Von 25 unter völlig gleichen Bedingungen eingetopften Pflanzen zeigten die mit Harnstoff behandelten schon 5 Tage nach dem ersten Dungguß auffallend dunkles Laub und besonders freudiges Wachstum, und nach drei Dunggüssen zeigte sich der auf dem Bilde ersichtliche Durchschnittsunterschied zwischen gedüngten und ungedüngten Pflanzen. Der weitere Verlauf des Wachstums der gedüngten Pflanzen und die von ihnen entwickelte Blütenpracht ließen die Unterschiede noch schärfer hervortreten, besonders, da ich ungedüngte, mit Hornspänen gedüngte und mit Harnstoff behandelte Pflanzen immer vor Augen hatte. Tradeskantien, Zimmerlinden, Topfnelken, Farne und andere Zimmerpflanzen zeigten ebenfalls überaus günstiges Wachstum nach der Behandlung mit Harnstoff, so daß ich ihn jedem Blumenliebhaber als einen Idealdünger für Zimmer- und Balkonpflanzen aufs wärmste empfehlen kann. Ueber weitere Versuche bei Gemüse und anderen Pflanzen werde ich demnächst ausführlich berichten.

— He. —

Kleinere Mitteilungen

Das seltene Fest der goldenen Hochzeit konnte am 29 September d. Js. unser alter, treuer Mitarbeiter, Herr Gartendirektor Bromme-Grünberg in Schlesien mit seiner Frau Gemahlin im Kreise seiner Kinder feiern. Trotz des hohen Alters — der Jubelbräutigam zählt 87 Jahre, die Jubelbraut 74 Jahre — erfreut sich das Jubelpaar einer außerordentlich geistigen Regsamkeit und erfuhr an seinem Ehrentag eine Reihe von Ehrungen seitens der Grünberger, als auch weiterer Kreise, darunter der Schlesischen Gartenbau-Gesellschaft, des Reichsverbandes für den Deutschen Gartenbau, der Behörden usw. Auch wir können uns nicht verschließen, unserem alten bewährten Freund und Mitarbeiter und seiner Frau Gemahlin herzlichste Glückwünsche zu diesem freudigen Ereignis zu übermitteln. Herr Gartendirektor Bromme hat uns in früheren Jahren als hervorragender Obstsortenkenner namentlich bei unseren Obstbestimmungstagen unschätzbare Dienste geleistet und hat auch schriftstellerisch so manches Mal im „Praktischen“ uns seinen wertvollen Rat zuteil werden lassen, dessen wir uns jederzeit gern erinnern. Leider hat ihn ein hochgradiger Altersstar gezwungen, von der Oeffentlichkeit abzutreten. Er bittet uns, davon Abstand zu nehmen, ihn als Obstsortenkenner unseren Lesern zu nennen, da ihm die Bestimmung von Sorten leider nicht mehr möglich sei. Nur ungern kommen wir diesem Wunsche nach, möchten dabei aber dem Wunsche Ausdruck verleihen, daß uns unser treuer Berater noch recht lange erhalten bleiben möge und daß es ihm mit seiner Gattin vergönnt sei, sich noch recht viele Jahre eines gesegneten Lebensabends zu erfreuen.

Die Schriftleitung.

Jetzt ist es noch Zeit, die Winterbekämpfung von Obstbaumschädlingen, wie Frostspanner, Blutlaus usw., vorzunehmen. Anleitung hierzu, sowie zur Bekämpfung weiterer, um diese Jahreszeit zu berücksichtigende Schädlinge geben die von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft herausgegebenen Flugblätter Nr. 20: Der kleine Frostspanner und seine Bekämpfung; Nr. 33: Die Blutlausplage und ihre Bekämpfung; Nr. 50: Raupenfraß an Obstbäumen; Nr. 2: Die Beseitigung der Ernterückstände vom Felde vom Standpunkte des Pflanzenschutzes; Nr. 63: Vorratsschädlinge und ihre Bekämpfung. Die Flugblätter sind zum Einzelpreise von 10 Goldpfennig zu beziehen, von 10 Stück an ermäßigt sich der Stückpreis auf 5 Goldpfennig, von 100 Stück an auf 4 Goldpfennig. Die Bestellungen können auf der Zahlkarte aufgegeben werden, mit der der Kostenbetrag auf das Postscheckkonto der Biologischen Reichsanstalt, Berlin Nr. 75, zu überweisen ist.

Die Herbstpflanzung von Gemüse. Die Herbstpflanzung von Gemüse, wie z. B. Wirsing-, Rot- und Weißkohl, ist in Gegenden mit mildem Klima sehr empfehlenswert. Kommen die Pflanzen spätestens Ende Oktober in die Erde, so können sie sich noch neu bewurzeln und dadurch der Kälte besseren Widerstand leisten. Man zieht für die Pflanzen Furchen, am besten von Osten nach Westen, und streut etwas Spreu oder Tannennadeln um die Pflanzen. Anders als in Furchen darf im Herbst nicht gepflanzt werden. Zur Sicherheit setzt man die doppelte, als die sonst übliche Anzahl Pflanzen in die Reihen. Die gut überwinterten Pflanzen werden fleißig gehackt und die Lücken neu bepflanzt. Der im Herbst gepflanzte Kohl liefert nicht nur bis zu vier Wochen frühere, sondern auch sicherere Erträge, als der im Mistbeet gezogene. Er ist bedeutend härter und widerstandsfähiger gegen Kohlhernie, Kohlfliege und Erdflöhe. Freilich eignen sich für diese Winterkultur nur die eigens dafür gezüchteten Sorten, wie sie in den rheinischen Samenhandlungen erhältlich sind. Die Pflanzen aus gewöhnlichem Samen haben die Neigung, im Frühjahr durchzuschießen, ohne Köpfe zu bilden.

Ueber das Umgraben des Bodens. Das tiefe Umgraben des Bodens nach erfolgter Ernte ist von großer Wichtigkeit, nicht allein deshalb, weil hierdurch seine Fruchtbarkeit erhöht wird, sondern namentlich auch aus dem Grunde, weil hierdurch eine ganze Anzahl von Insekten unschädlich gemacht wird. Ein Teil der tierischen Feinde unserer Obst-

bäume und Gemüsepflanzen überwintert nämlich im Erdboden. Ihre Larven dringen in diesen meist nicht allzu tief ein, um den im nächsten Jahre daraus hervorgehenden Insekten das Ausschlüpfen zu erleichtern. Deshalb ist es zweckmäßig, den Boden so umzugraben, daß die obere Schicht möglichst nach unten gelangt. Bei dieser Gelegenheit sind auch gleichzeitig alle abgefallenen Blätter zu vergraben, da die schädlichen Pilze nicht allein auf den grünen Blättern leben, sondern auch in den abgefallenen, auf dem Boden liegenden und verwesenden Blättern weiter vegetieren und hier bis zu ihrer Weiterverbreitung im Frühjahr erhalten bleiben. Das gegrabene Land wird nicht glatt gerecht sondern bleibt grobschollig liegen, um der Luft und Winterfeuchtigkeit ungehinderten Zutritt zu gestatten.

Für und gegen Bodensäure. Bei den Besprechungen über die Versäuerung der Böden und deren Verhütung findet man vielfach die Ansicht verbreitet, daß diese Erscheinung auf den Gebrauch der sogenannten sauren Düngemittel zurückzuführen ist, bei denen die Pflanzennährstoffe an starke Säuren chemisch gebunden sind. Es wird dabei angenommen, daß auch das Superphosphat zu diesen Salzen gehöre. Dies ist ein Irrtum. Die charakteristischen, schädigenden Einflüsse der sauren Düngesalze bestehen darin, daß dem Boden der Kalk durch chemische Umsetzung entzogen und löslich gemacht wird, um mit dem Grundwasser hinweggeführt zu werden. Das Superphosphat übt diese nachteilige Wirkung nicht aus. Im Gegenteil: Die Kalkmengen, welche die wasserlösliche Phosphorsäure des Superphosphats mit der Zeit im Boden bindet, bleiben diesem dauernd erhalten. Bekanntlich können stark saure Böden nur durch größere Kalkgaben verbessert werden. Ist dies geschehen, so kann nichts mehr empfohlen werden als das Pflanzenwachstum durch eine Gabe von wasserlöslichem Superphosphat, das ist der wirksamsten Form der Phosphorsäure, zu unterstützen.

Würth — Fehlheim-Bensheim.

Spargelanlagen. (Als Antwort auf eine Anfrage.) In früheren Jahren wurden die Spargelanlagen ganz anders angelegt als heute Die Pflanzen wurden in Löchern von etwa 60 Zentimeter Tiefe und 60 Zentimeter im Durchmesser gepflanzt, in diese unter die Pflanzen 30 Zentimeter hoch eine Kompostschicht gebracht. Sie rigolen das Land etwa 60 bis 70 Zentimeter tief um und ziehen dann in Abständen von 1,20 Meter etwa 25 Zentimeter tiefe Gräben. Wenn auch der Mutterboden tief kommt, dies ist für die jungen Pflanzen vorteilhaft. In diesen Gräben pflanzen Sie alle 50 bis 60 Zentimeter auf kleine Hügel die Spargelpflanzen, indem man die Wurzeln schön sternartig auseinanderlegt und dann etwa 15 Zentimeter hoch die Erde aufbringt und andrückt. Dann ziehen Sie zwischen den Spargelreihen wieder etwa 25 Zentimeter tiefe Gräben und bringen hier den Dung hinein und decken den Dung ab Den Dung unterrigolen ist falsch, da er erstens zu tief käme und vertorft, zweitens die Pflanzen nicht so tief wurzeln, daß der Dung Wirkung hätte; denn die Spargelpflanzen verjüngen sich stets nach oben, wie man beim Ausgraben alter Bestände leicht feststellen kann, daß der Kopf und die Wurzeln stets nach oben weiterwachsen. In den folgenden Jahren sind stets die Dunggräben (also zwischen den Spargelreihen) aufzuziehen, und dort bringt man immer den Dung hinein. Um einseitige Düngung zu vermeiden, düngt man ein Jahr gut mit Stalldung, das nächste Jahr mit Jauche, Kali und Thomasmehl. Letzteres stets gleich nach dem Stechen ausstreuen (Juli-August).

Emil Dochnahl — Potsdam.

Briefkasten

K. A. in Königszelt. Die Braunfleckenkrankheit der Tomaten wird durch einen Pilz Cladosporium fuolum Cooke hervorgerufen. Zur Bekämpfung der Krankheit empfiehlt sich Bestäuben der Pflanzen mit feingemahlenem Schwefel oder Bespritzen mit Schwefellösungen (Solbar 1 Prozent, Cosan 0,1 Prozent) oder Kupferkalkbrühe (1 Prozent). Für gute Durchlüftung ist Sorge zu tragen. Ernterückstände sind zu verbrennen. Die Häuser sind vor neuem Bepflanzen gründlich zu reinigen. Dr. Ludwigs — Dahlem.

G. L. in Nicolsdorf. 1. Als Streumaterial für den Stall stehen hier Farnkraut, Laub und Nadelstreu zur Verfügung. Welchen Düngerwert hat das erstere, wenn grün geerntet und bei Ernte in getrocknetem Zustande? Welchen Düngerwert haben die anderen angegebenen Einstreumittel? Was ist bei der Kompostierung des Kornkrautes zu beachten?

2. Auf gutem Gartenland, das im Jahre vorher mit Stallmist gedüngt worden ist (also zweite Tracht), gedeihen unsere Zwiebeln zwar prächtig, faulen aber trotz sorgsamster Behandlung sehr schnell und sehr viel. Wie ist dem abzuhelfen?

1. Farnkraut ist reich an Aschebestandteilen; es enthält im grünen Zustande ungefähr 2 Prozent Kali und 1/2 Prozent Phosphorsäure. Fichtennadelstreu und ebenso Buchenlaub ist sehr viel ärmer daran. Im Stickstoffgehalt besteht größere Uebereinstimmung, er beträgt im frischen Zustande etwa 1 Prozent. Da im Herbst eine Rückwanderung der Mineralstoffe, abgesehen vom Kalk, in den Stamm bzw. in das Rhizom stattfindet, so ist das trockne Herbstlaub als Dünger minderwertig. Hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung können die obigen Einstreumittel es sehr wohl mit dem sonst üblichen Roggenstroh aufnehmen, nicht aber hinsichtlich der Aufsaugungsfähigkeit, worauf es doch sehr ankommt. Zur Kompostierung eignen sich diese Materialien ganz gut, wenn sie mit Stalljauche durchtränkt sind, feucht gehalten und mit Kalk vermischt öfters umgestochen werden.

2. Wenn Zwiebeln, in zweiter Tracht angebaut, im Juli faulten, so dürfte die Ursache in dem Befall mit der Zwiebelmade zu suchen sein. Diese entwickelt sich aus dem Ei, welches die kleine, graue Zwiebelfliege (Anthomyia antiqua) schon im Frühjahr am unteren Teil der Zwiebelpflanze ablegt. Bei starker Verseuchung zerfällt das ganze Zellgewebe jauchig und man findet die gelblich-weißen, etwa 1 Zentimeter langen Maden zu Dutzenden in einer Zwiebel. Um die Entwicklung der Larvenbrut zu Fliegen zu verhindern und dem Schaden wenigstens für das nächste Jahr vorzubeugen, sind die fauligen, an den vertrocknenden Blättern zu erkennenden Zwiebeln frühzeitig zu entfernen und zu verbrennen. Prof. Heine — Dahlem.

R. G. in Neukölln. Besitze fünf Morgen Land, welches ich beabsichtige, mit Johannisbeeren zu bepflanzen. Es kommen hauptsächlich rote und einige weiße Sorten in Frage. Der Boden besteht aus ehemaligen Wiesen. Durch den Teltowkanal wurden selbige trockengelegt. Es handelt sich um leichten Moorboden in trockener Lage. Grundwasserspiegel etwa 3 Meter. Die Beeren sollen hauptsächlich für Konserven als auch zur Weinbereitung dienen. Auch möchte ich einige Stachelbeeren, für Konserven geeignet, anbauen. Welche Sorten können Sie mir empfehlen?

Der Anbau von roten Johannisbeeren ist sehr lohnend. Bedenken wären nur in dem ziemlich tiefen Grundwasserstande zu erblicken, denn vielfach leiden in derartig trockenen Boden die Johannisbeeren an Blattfall. Ich rate Ihnen dringend, nur „Holländische Rote" anzupflanzen. Diese Sorte gibt die höchsten und sichersten Erträge und ist gegen Blattfall außerordentlich widerstandsfähig. Ich rate Ihnen aber auch zu einer kleinen Versuchspflanzung von „Andenken an Lorgus". Diese für Konservenzwecke sehr wertvolle Sorte wird dort sicher gedeihen. Weißfrüchtige Johannisbeeren sind weniger begehrt, auch weniger ertragreich. Bekannte Firmen sind: H. Rosenthal in Rotha, Bez. Leipzig. E. Macherauch A.-G., Obstkulturen und Konservenfabrik, Legefeld bei Weimar. Zur Stecklingsvermehrung ist noch genügend Zeit, ich empfehle Ihnen aber, bewurzelte einjährige Pflanzen zu beziehen und aufzuschälen. E. Macherauch — Bad Berka.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Im Obstgarten die Baumdüngungen fortsetzen. Pflanzt Obstbäume! Den Herbstschnitt weiterführen. Lichtet auch die zu dichten Baumkronen aus. Ich kenne alte Birnbäume, die seit Jahren nur noch Kropzeug, früher aber immer schöne, große Früchte trugen. Würden sich ihre Besitzer dazu bequemen, Licht und Luft in dem dichten, verworrenen Gezweig, reinen Brutstätten für allerhand Krankheiten, schaffen, dann wäre es auch den Bäumen wieder möglich, bessere Früchte hervorzubringen. Immer wieder die Obstläger durchsehen, feuchte Räume an trockenen Tagen reichlich lüften. Die Weinstöcke unterwerfen wir dem Schnitt, bald nachdem ihre Blätter wieder in der Herbstfärbung sind. Frostspannerzeit! Alle in diesen Tagen an den Bäumen sitzenden hartgetrockneten Leimringe verfehlen ihren Zweck.

Gemüsegarten: Das letzte Spätgemüse wird eingeerntet. Allerlei Bodenbearbeitung und -düngung. Schwarzwurzeln säen, sie lieben einen tiefgelockerten, kräftigen, mit altem Düngerkompost durchsetzten Boden. Um jene Frühbeetkästen, die mit spätgepflanztem Salat oder mit spätgesäten Karotten, Radies usw. besetzt sind, jetzt die Mist- oder Laubumschläge machen. Eine Laubdecke gehört auch bald zwischen die Stauden des Winterlauchs. Erdhaufen umsetzen.

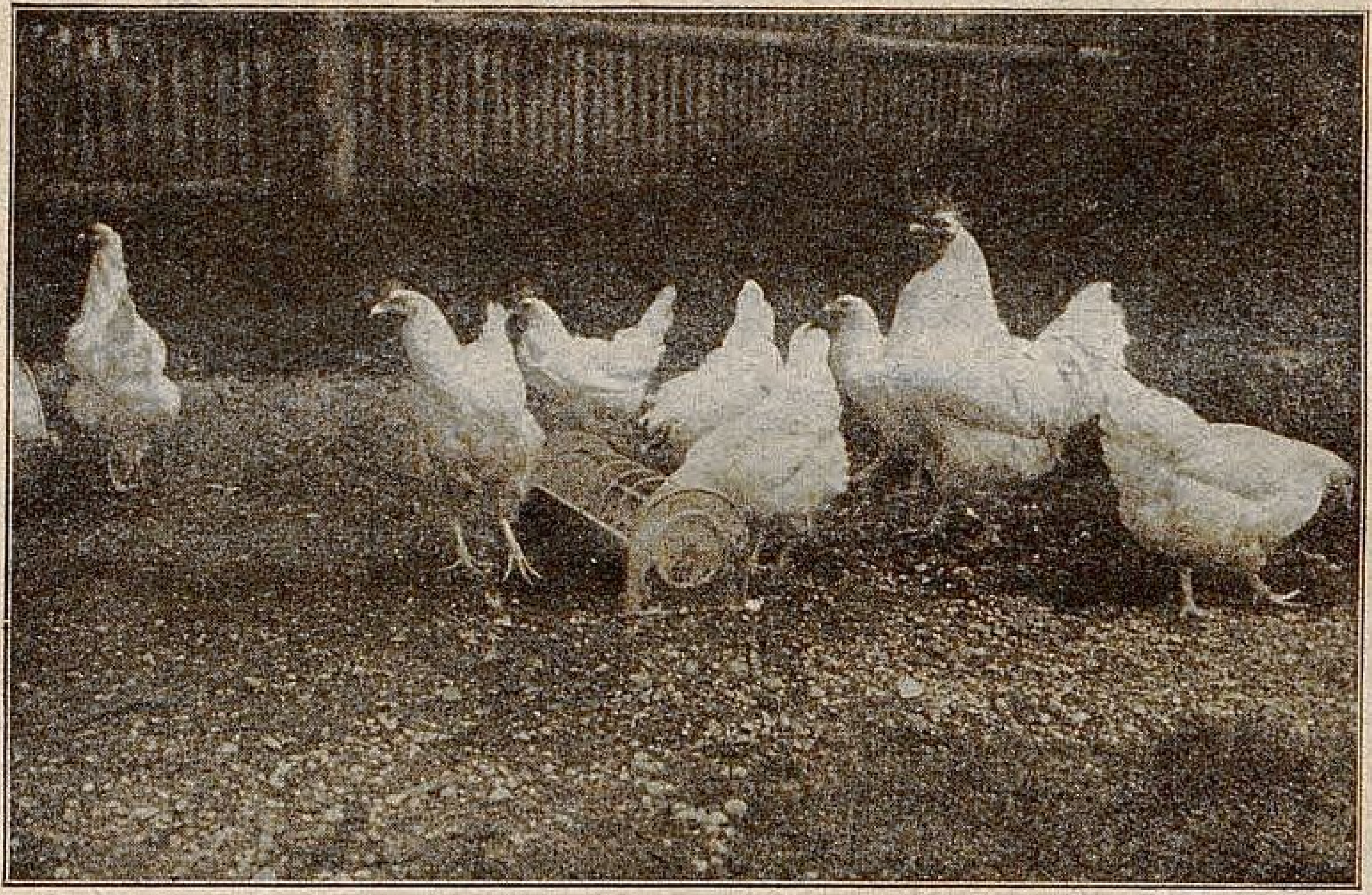
Blumengarten: Sträucher und Bäume pflanzen. Rosen (siehe Anweisung in voriger Nummer), Herbststauden teilen und sie nachher in gutgedüngtes Land setzen. Alle übrigen Staudenbeete säubern, kurzen Dung zwischen die Pflanzen bringen. Die Rosenwildlinge für die Winterveredlung werden eingetopft, Christrosen, die zu Weihnachten blühen sollen, auch. Baut Stangengerüste für das spätere Anbringen von Kälte- oder Wintersonnenschutz um Rhododendren, junge Magnolien und um andere nicht ganz winterfeste Gehölze, auch um die im Herbst gepflanzten wertvollsten Koniferen. Nun noch der schon oft gebrachte, aber zu rechter Zeit immer wieder so sehr nötige Hinweis: Bei allen Grünpflanzen, die mit trockenem Wurzelbett in den Winter gehen, ist nachher wieder „Holland in Not", darum wässert schnell, überall dort, wo es noch nötig tut.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 21 Frankfurt a. d. Oder, 31. Oktober 1924 6. Jahrgang

Orpington.

Die Orpington gehören zu den sogenannten Zwiehühnern. Als Zwiehühner bezeichnen wir solche Hühner, die nicht nur durch ihre Eier nützen, sondern auch als Fleischhühner Bedeutung haben. Wir haben in Deutschland nicht allzuviel Hühner, die mit Berechtigung den Namen Zwiehühner verdienen. Wir können außer den Orpingtons noch die Wyandottes dazu rechnen. Beide Arten sind vorzügliche Winterleger, die es im Jahre bis auf 140 Eier für das Huhn bringen können. Vielleicht befriedigen die Wyandottes hinsichtlich des Eierertrages noch mehr als die Orpington, doch zeichnen sich die letzteren durch ein feineres und weißeres Fleisch aus, denn das Fleisch der Wyandottes ist gelblich. Das Gewicht der jungen Hähne schwankt im Alter von acht Monaten etwa zwischen 7 und 8 Pfund. Auch die Plymouth-Rocks werden zu den Zwiehühnern gerechnet, doch sind sie nicht so ertragreich wie die ersten Arten.



Weiße Orpington.
Der Hahn erhielt in Ludwigshafen-Friesenheim den ersten Preis und Siegerpreis.
[Phot. Müller-Gauding.]

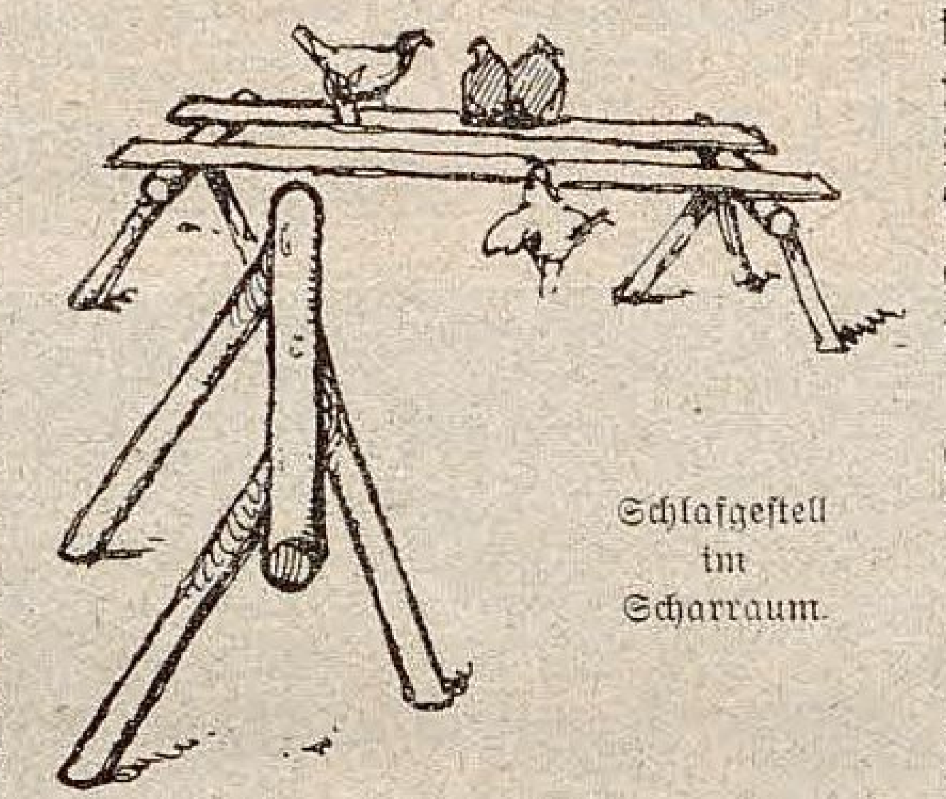
Wenn allerdings ländliche Züchter meinen, daß sie in den Orpingtons ein Idealhuhn haben, das alle guten Hühnereigenschaften in sich vereinigt, so werden sie sich allerdings getäuscht finden, da es Idealhühner eben nicht gibt. Die Landleute, die auch in der Hühnerzucht sehr konservativ denken, haben nur ungern die neue Rasse aufgenommen. Sie sagte ihnen zu wegen ihrer starken Brutlust und wegen ihres großen Phlegmas. Freilich paßt dann den Hühnerzüchtern wieder nicht, daß die Rasse die Neigung hat, sehr schnell fett und faul zu werden. Wenn die Orpingtons die nahrhaften Wintereier nicht produzieren, so liegt das lediglich daran, daß die Hühner nicht die rechte Pflege finden. Häufig tragen auch die miserablen Ställe, die oft aller Beschreibung spotten, und andere Uebelstände die Schuld. Werden die Orpingtons so gehalten, wie es ihrer Art entspricht, dann leisten sie auch alles, was man nur von ihnen erwarten kann: sie befriedigen im Legen, sie geben zeitige, gute Glucken und liefern auch prachtvolle Poularden und Poulets. Die Orpingtons sind demnach in der Hauptsache für größere Güter geeignet, bei kleineren Besitzern haben die Orpingtons bisher nur als Glucken Eingang gefunden. Wenn der Landwirt ein viel legendes Huhn verlangt, dann hält er sich am liebsten die Italiener in Rein- oder Kreuzungszucht. Da diese Hühner aber nicht bald glucken, so nimmt er dazu gerne die Orpingtons. — Am schwersten zu züchten sind die gelben Orpingtons, da es sehr umständlich ist, die goldgelbe Farbe ganz rein zu erhalten. Wenn aber sehr schlechte Färbungen allmählich herauskommen, dann wird dem Züchter die Zucht arg verleidet. Darum ist die Zucht der gelben Orpingtons nur wenigen Züchtern vorbehalten, da zur Blutauffrischung immer Tiere aus Hochzuchten verwendet werden müssen. Wer solche Reinzuchten vorwärts bringen will, der darf Hähne nur aus den besten Herden ankaufen.

Einfacher und leichter ist die Zucht der weißen und schwarzen Orpingtons, da man bei diesen keine so großen Schwierigkeiten mit der Farbe hat; man kann darum viel mehr Gewicht auf die Figur legen, die sonst arg vernachlässigt wird. Die schwarzen Orpingtons werden noch verhältnismäßig selten gezüchtet, dagegen breiten sich die weißen allmählich aus. Und die weißen Orpingtons können auch den Landleuten empfohlen werden. Sie werden nur gute Erfahrungen mit dieser Rasse machen. E. Röden.

Fürsorge für die Küken.

Die Küken der letzten Bruten sind bereits größer als Stare geworden, sind voll befiedert und können jetzt schon die Glucke entbehren. Diese hat mit dem Eierlegen begonnen und gesellt sich noch häufig zu ihren Lieblingen, aber gewöhnlich geht sie ihren eigenen Weg, das Zusammenlocken hat aufgehört und der Glucketon ist verstummt. So verläuft die Sache normal, aber häufig kommen doch noch Ausnahmefälle vor. Oefter sind die Küken auch noch klein, haben erst an den Flügeln Federn und die Glucke kümmert sich nicht um die Kleinen. Diese piepen und piepen, aber das alles beachtete die Glucke nicht, und sie beißt die Kleinen. Arme, bedauernswerte Geschöpfe, ihr bedürft unserer besonderen Pflege und Fütterung, besonders an kalten, regnerischen Tagen. Solche Glucken taugen nichts zur Zucht. Wieder andere können sich von den Küken nicht trennen. Ja, sagt manch einer, die führt sie bis aufs Nest, bis die Junghühner selbst zu legen beginnen. Solche Zucht ist auch nicht rentabel. Um die Glucke von den Küken zu trennen, bringt man sie eines Tages in das Erholungsasyl für Bruthennen (siehe Nr. 18, S. 70, Jahrgang 4 der Prakt. Kleinviehwirtschaft). Hier dauert es kurze Zeit und sie kümmert sich nicht mehr um die großen Küken. Der Kamm wird rot, und bald beginnt sie von neuem mit dem Eierlegen. Gerade die Glucken sind die besten Leger im Spätherbst. Die Glucke führt die Küken selbst in den Hühnerstall, wohin sie sich dann leicht gewöhnen. Hier im Hühnerstall bedürfen sie unserer besonderen Fürsorge. Gern fliegen sie mit den andern alten Hühnern auf die Sitzschlafstangen und drängen sich neben

sie. Da gibt es nun Schnabelhiebe und sie werden wieder verdrängt, aber sie wollen gern aufsitzen. Da muß die helfende Hand eingreifen. Wir machen den Küken ein besonderes Schlafgestell im Scharraum (siehe Skizze). Man fertigt die Böcke folgendermaßen an: Man nimmt von stärkeren Fichten Stangenholz, Stärke etwa 0,08 Meter, eine Bocklänge von 0,40 Meter und bohrt vom Ende 0,08 Meter auf beiden Enden ein schräges Loch, ebenso in der Mitte auf der andern Seite auch ein schräges Loch und steckt in diese Löcher die Fußstangen, Länge 0,50 Meter, Stärke etwa 0,04 bis 0,05 Meter, und schneidet sie unten schräg, damit der Bock gut sicher steht. Nun sucht man sich die Sitzbretter, Länge 1,50 Meter, Breite 0,10 Meter, und befestigt sie auf zwei Böcken. Die Entfernung zwischen den Sitzbrettern beträgt 0,20 Meter. Die Küken müssen des Nachts auf Brettern ruhen, der schwache Fuß darf noch keine Stangen umklammern. Auf solchen Gestellen fühlen sie sich recht wohl und sicher und schlafen dicht gedrängt beisammen. Gern gehen sie, wenn keine Vorrichtung getroffen ist, auf die Legenester und beschmutzen des Nachts alles. Dieses darf nicht geduldet werden. Auf diesen Brettern bleiben sie bis zum November. Inzwischen sind alle alten Hühner, die im Abgang stehen, ausgemerzt und für die jungen Tiere ist Platz im Schlafraum. Des Abends, wenn es dunkel ist, nimmt man sie von ihren Sitzplätzen und setzt sie in den Schlafraum auf die Sitzstangen. Ein paar Abende diese Arbeit ausgeführt, gewöhnen sie sich bald an die neue Sitzgelegenheit, allemal werden sie schon weniger und schließlich sitzt keine mehr auf dem niedrigen Gestell im Scharraum, das nun entfernt werden kann.



Schlafgestell im Scharraum.

Auch müssen die wachsenden Küken besonders gefüttert werden; denn die alten Hühner fressen den jungen gern alles weg und diese müssen hungrig vom Futterplatze gehen. Diesem beugt man vor durch eine Vorrichtung, wie ich sie in Wort und Bild in Nr. 2, S. 22, Jahrgang 6 der Prakt. Kleinviehwirtschaft beschrieben habe. Das beste Körnerfutter für Junghennen ist und bleibt die Gerste. Aug. Krüger — Winningen.

Zur Deckzeit der Ziegen.

Die erste Brunst der Ziegen erfolgt in der Regel vom siebenten bis neunten Monat. Sie gibt sich durch Unruhe der Tiere, Schweifwedeln, Urinieren, Meckern, Aufspringen auf andere Ziegen zu erkennen.

Meist tritt die Brunst bei den Ziegen im Herbste ein; auch in der zweiten Woche nach dem Lammen wird die Ziege wieder brünstig. Zur Anregung der Brunst kann man neben Fütterung von Hafer Sellerieknollen und etwas gestoßenen Hanfsamen verabreichen, eventuell auch zweimal am Tage 0,5 Gramm Kantharidenzucker auf Brot oder Yohimbin.

Nun zum Deckvorgang selbst! Nur deckreife Ziegen bringe man zur Bockhaltung. Das beste Zeichen, daß sich Ziegen im Zustande der Reife befinden, ist, daß sie versuchen, selbst nach der Bockstation den Weg zu nehmen. Auch halte man die Ziege nicht am Strick. Ein sprungfreudiger und sprungsicherer Zuchtbock holt sich eine sprungreife Ziege schon selbst heran. Zieht die Ziege beim Sprung das Kreuz ein, so ist das ein Zeichen des Gelingens. Man streicht des öfteren kräftig hintereinander in der Schwanzrichtung auf dem Kreuz hin und bringe die Ziege zurück nach dem Stall, wenn er mindestens 150 Meter davon liegt, andernfalls macht sich eine entsprechend lange Bewegung in flotter Gangart nötig, bis keine Druckneigung nach hinten mehr besteht.

Eine große Unsitte ist es, die eben gedeckte Ziege nochmals nachdecken zu lassen. Wenn man glaubt, dadurch einen kräftigeren oder gar vermehrten Nachwuchs zu erzielen, so ist man damit im Irrtum. Man vergegenwärtige sich nur: Es kommen nur wirklich ausgereifte Eizellen des ziegenmütterlichen Eierstockes zur Abstoßung, in die nun die männlichen, kommaähnlichen Samenteilchen einzudringen suchen. Es ist das gleichsam ein Kampf aller gegen alle, bis das stärkste Samenteilchen den Sieg davonträgt. Was sollen da nun bei solchem Wettkampf der starken Erstsprung-Samenteilchen die offenbar viel schwächeren Nachsprung-Samenkörperchen noch erreichen? Sicher nur ist, daß der Bock geschwächt und der Sprungerfolg für die nächst zu deckende Ziege von vornherein zu nichte gemacht ist. — Stürmische Böcke neigen gern zu Blutungen. Man gibt ihnen ein bis zwei Tage Schonung, dann ist gewöhnlich die alte Decksicherheit wieder da. Unter den Ziegen gibt es aber auch viele Zwitter, die trotz wiederholter Begattung nicht trächtig werden.

Die trächtige Ziege ist vorsichtig und schonend zu behandeln; man bewahre sie vor großer Kälte im Stall, gebe nicht viel Kraftfutter, wenig und nicht zu kaltes Wasser und kein verdorbenes Futter. Das Futter sei genügend reichlich, auch verabreiche man des öfteren eine Zugabe von phosphorsaurem Kalk oder Schlämmkreide.

Die Ziege trägt 21 bis 22 Wochen, durchschnittlich 154 Tage (145 bis 160). In der Regel stehen die Ziegen mindestens 8 Wochen vor dem neuerlichen Lammen trocken. Ist es aber nicht der Fall, so soll man die Ziegen doch nicht bis zum Lammen durchmelken. Man melkt immer weniger, schließlich täglich nur noch einmal und zuletzt gar nicht mehr. Man kann das Euter auch mit verdünntem Essig einreiben.

Also: Schonende Behandlung, kräftigende, aber nicht fettbildende Fütterung, das sei Richtschnur zur Deckzeit! Dahlinger — Berlin.

Winke für die Kaninchenzucht.

Trotzdem die Kaninchenzucht seit Jahrzehnten in Deutschland festen Fuß gefaßt hat und sich die Züchter in Vereine und Verbände organisiert haben, wird von Laien immer wieder die Frage aufgeworfen, ob sich denn die Zucht des Kaninchens wirklich lohne. Ein richtiger Züchter wird hier immer eine bejahende Antwort haben, falls er nicht darauf bedacht ist, daß ihm der Gewinn scheffelweise zufällt. Die harten Kriegsjahre haben viel dabei geholfen, daß sich die Bedeutung des Kaninchens so hob, daß die staatlichen und kommunalen Behörden den Kaninchenzüchtern das größte Entgegenkommen zeigten. Seit dem Jahre 1915 ist das Kaninchen mit in die amtliche Tierzählung aufgenommen, wodurch ermöglicht wird, statistisch nachzuweisen, mit welch großem Anteil das Kaninchen dazu beiträgt, die Fleischteuerung und Not zu mildern. Man hat also von behördlicher Seite das Kaninchen als Fleischlieferanten anerkannt, wiewohl von unserer Seite schon vor dem Kriege auf Grund des gesammelten Zahlenmaterials nachgewiesen wurde, welche Bedeutung das Kaninchenfleisch als Volksnahrung hat. Und das mit Recht. Berufene Stellen haben festgestellt, daß das Kaninchenfleisch ungefähr 15 Prozent mehr Nährwerte als das Rindfleisch besitzt und sogar noch das hochwertige Hühnerfleisch um 8 Prozent übertrifft. Auch steht es an Wohlgeschmack und Bekömmlichkeit keiner andern Fleischsorte nach, und als Krankenkost wird es von ärztlicher Seite sehr empfohlen. Auf dem Markte selbst ist Kaninchenfleisch noch wenig zu sehen. Vielleicht ist das auch gut so, denn ich erinnere an die Worte eines Führers in der Kaninchenzucht, welcher sagte: „Das Kaninchen soll nicht in Massen von einzelnen, sondern im einzelnen von der Masse gezüchtet werden.“ In diesem Sinne und auf diesem Wege soll Kaninchenfleisch Volksnahrung werden.

Neben dem Fleisch liefert das Kaninchen uns nun seine wertvollen Felle. Daß das Kaninchen der Hauptlieferant unserer heutigen Pelzindustrie ist, zeigen die vielen Nachahmungen auf Seal Skunk, Bibrett usw. Die Kunst des Gerbens, Scherens

und des Färbens hat in Deutschland eine solch ungeahnte Höhe erreicht, daß 25 Prozent unserer pelzetragenden Damenwelt nicht ahnt, daß sie solche aus Kaninchenfellen trägt. Viele Züchterfrauen und =Mädchen verarbeiten die gewonnenen Felle selbst, und manche erlangen eine hohe Kunstfertigkeit darin. Besondere Beachtung verdient auch die Wolle des Angorakaninchens, welche zu Strickwolle und Kostümstoffen verwendet wird. Das Fell älterer Tiere eignet sich gut als Leder, und als solches ist es von großer Dauerhaftigkeit, bricht nicht und ist sehr weich und schmiegsam. Es wird von vielen Nichtkennern des Kaninchens behauptet, das Kaninchen sei kein guter Futterverwerter, der Volkswirtschaft eher schädlich als nützlich. Und doch ist es als Allesfresser bekannt: Unbenutzt liegende Grasränder, Abfälle der Millionen von Haushaltungen, Abfälle aus dem Garten, alles dies frißt das Kaninchen. Und sind das nicht Futtermittel, die sonst in die Düngergrube wandern würden? Gehen wir mal hin zu einem echten und rechten Züchter, wie er seine Kaninchen mit gekochten Kartoffelschalen und Gemüseabfällen füttert und auf diese Art leicht 1 bis 2 Zentner Fleisch erzeugt. Das erfordert kein großes Können und ist vor allem billig. Für den Gartenbesitzer liefert das Kaninchen nun noch den wertvollen Dünger, welcher in sandigen Gegenden nicht genug empfohlen werden kann. Ueber die Unterbringung des Kaninchens sei gesagt, daß es mit jedem Winkel, sei es im Hof, Garten, Stall oder Schuppen, da, wo eine andere Tierhaltung sich nicht lohnt, zufrieden ist, vorausgesetzt, daß Luft und Licht ungehindert Zutritt haben; denn solches braucht das Kaninchen wie jedes andere Lebewesen. Es ist nun angebracht, den Stall alle acht Tage zu säubern, um den Tieren den Aufenthalt möglichst gesund zu gestalten. Denn nur durch das Halten in sauberen Stallungen, durch sachgemäße Fütterung und durch Paarung genügend alter Tiere wird in der Kaninchenzucht ein großer Fortschritt erzielt. Im vorstehenden habe ich nun die Frage, ob die Kaninchenzucht überhaupt Wert hat, im allgemeinen bejaht. Es bliebe also nur noch die Beantwortung der Frage, ob Rasse= oder Kreuzungszucht, übrig. Festgestellt sei, daß es gerade die Rassezucht ist, die für die große Beliebtheit und Verbreitung des Kaninchens Sorge getragen hat. Und Rassekaninchen wandern letzten Endes doch auch der Küche zu. Vor allem aber hat die Rassezucht in der Kaninchenhaltung ganz allgemein erst Ordnung geschafft. Diese Ordnung war notwendig. Die Rassezucht hat den Zusammenschluß der Züchter bewirkt, die in einer straffen Organisation den plan= und ziellosen Arbeiten der Auchzüchter endlich Einhalt geboten. Weiter haben diese Züchterorganisationen schon oft bewiesen, welch guter Dienst unserm Vaterlande in der Zucht von Rassetieren des öfteren schon geleistet worden ist. Ein großes Tätigkeitsfeld der Vereine lag darin, daß sie der Redensart, daß das Kaninchen üble Gerüche und Rattenplage hervorbringe, energisch entgegentraten. Und damit wurde auch denen geholfen, die in Gedanken an das Vorhergesagte das Kaninchenfleisch verschmähten.

Zuletzt möchte ich nicht vergessen, darauf hinzuweisen, daß früher verhältnismäßig hohe Preise von deutschen Züchtern für den Bezug von Rassetieren aus dem Ausland ausgegeben wurden, während jetzt infolge der in voller Blüte stehenden deutschen Rassezucht viele deutsche Tiere ausgeführt werden, wodurch der glückliche Züchter seine pekuniäre Lage um ein kleines zu verbessern vermag. Allerdings sind in der Kaninchenzucht keine Reichtümer zu erwerben, wer aber sich und den Seinen öfter einen schmackhaften Braten ohne große Unkosten bescheren will, der widme sich der Kaninchenzucht, er wird's nie bereuen. O. Hoffmann — Halberstadt.

Der Hofhund und sein Unterkommen.

Ein recht trauriges Leben ist meistens dem treuen Wächter und Beschützer des Hauses und Hofes, unserm Hofhund, beschieden. Kein Wunder, wenn es solche darunter gibt, die trotz vieler Geräusche, welche auf dem Hofe entstehen, sich nicht stören lassen und ihr trauriges Leben verschlafen, andere hingegen ihre Fessel zersprengen möchten, wenn sich irgend etwas Ungewöhnliches auf dem Hofe hören oder sehen läßt. Das sind eben Charaktere, wie sie dem Tiere innewohnen, genau wie bei den Menschen. Ist es nicht traurig, wenn so ein armes Geschöpf Zeit seines Lebens auf den Raum verbannt ist, den ihn die Länge der Kette zuläßt. Nicht einmal des Nachts wird er davon erlöst. In recht seltenen Fällen wird der arme Kerl während der Nacht freigelassen, daß er sich etwas austummeln und dabei seine Aufgabe freier erfüllen kann. Der Mensch ist eben grausam oder aber gedankenlos. Er überlegt sich nicht, daß er den Hund quält, wenn er ihn nie von seinen Banden löst. Geschieht es wirklich einmal, daß er nun, freiwillig oder unfreiwillig, von der Kette loskommt, wie springt er dann freudig umher oder läuft mit seinem Kettenrest, der ihm noch anhängt, Gott weiß wohin, auf Nimmerwiedersehen von dem qualvollen Ort, wo er bis dahin festgehalten wurde. Nun die Fütterung: wie sieht es damit aus? Der Hund ist ein Fleischfresser, aber davon bekommt ein Kettenhund selten etwas zu sehen. Gewöhnlich wird ein Dienstmädchen mit der Fütterung betraut. Wenn vom Mittagstisch etwas übrig bleibt, wird ein Stück Brot dazugeschnitten, etwas warmes Wasser darübergegossen und dies dem Hund in den Stein= oder Holztrog geschüttet — nun friß! Der Hund ist damit für den ganzen Tag erledigt. In der heißen Jahreszeit wird dem armen Tier nicht ein Trunk frischen Wassers gereicht; im Winter wird ihm sein karges Mahl in den eingefrorenen Trog geschüttet, vom Reinigen des Geschirrs ist keine Rede. Nur in seltenen Fällen gibt es Menschen, die es dem gequälten Hausgenossen etwas erträglicher machen und ihn regelrecht füttern.

Ich will versuchen, es klar zu machen, wie ich denke, daß dem armen Gesellen sein Unterschlupf etwas zweckdienlich angelegt werden kann, und wer es sich zunutze machen will, wird sich bei seinem Philax sicher einschmeicheln. Zunächst sind die Hundehütten mit dem Schlupfloch von der Giebelseite herein, wie sie gewöhnlich in der Schulfibel bildlich zu sehen sind, unpraktisch, denn Sonne, Wind, Schnee und sonstige Unbilden treffen, wenn diese von der Seite, wo das Schlupfloch ist, kommen, immer direkt auf den Hund. Ich meine, das Loch gehört auf die Breitseite der Hütte. Es soll nicht übermäßig groß sein, immer im Verhältnis zum Hund, daß er bequem durchkann. Will er in der Hütte seine Ruhe haben, dann wird er sich gewöhnlich an der entgegengesetzten Giebelwand sein Plätzchen aufsuchen und es nicht an der Giebelseite wählen, wo das Loch ist.

Nachtragen möchte ich noch, daß es sich empfiehlt, die Hütte mit Dachpappe zu benageln, auch die Seitenwände, damit im Hochsommer, wenn die Bretter zusammentrocknen, keine Fugen und Lücken entstehen, auch keine Zugluft, die nicht bloß dem Menschen, sondern auch dem Hunde schädlich ist. So, liebe Hofhundbesitzer, nun richtet euch etwas nach dieser Mahnung und macht eurem Beschützer sein Los etwas angenehmer in der obengedachten Art. Man braucht darum noch keine Affenliebe für den Hund zu zeigen, wie man es oft bei älteren Damen beobachten kann. Ein Hund ist und bleibt immer ein Hund, aber er ist ein lebendes Geschöpf und soll nicht gequält werden. Ernst Remmler — Leipzig.

Die Herbstauffütterung der Bienenvölker.

Sie ist für die heimische Bienenzucht von hervorragender Bedeutung. Die glückliche Durchwinterung unserer Völker hängt in erster Linie von der Qualität der Winternahrung ab. Wo in einer Gegend guter, bekömmlicher Honig eingetragen wird, der wenig kandiert und selten zähe und dickflüssig ist, da kann jede Herbstauffütterung wegfallen, wenn dieser Honig in entsprechender Menge im Brutraume vorhanden ist. Wir sind absolut kein Freund übermäßiger Zuckerfütterung. Bestes Futter für unsere Bienen ist und bleibt stets guter, reiner Naturhonig. Nun gibt es aber verschiedene Honigsorten, welche den Bienen

im Winter unbedingt verderblich werden und die unheimliche Ruhrerkrankung zur Folge haben. Hierzu rechnen wir den Koniferenhonig, von den Fichten und Tannen stammend, den Blatthonig und in manchen Gegenden auch den Heidehonig. Diese Honigsorten müssen so viel als irgend möglich aus dem kommenden Winterraume entfernt werden. Der Ausfall ist durch Zucker zu ersetzen. Bei dieser Herbstauffütterung wären folgende Punkte zu beachten:

1. Wann beginnt die Herbstauffütterung?

Kalendermäßig kann hier die Zeit nicht angegeben werden. Die örtlichen Trachtverhältnisse sprechen das entscheidende Wort. Im allgemeinen kann als Regel gelten: Wenn die Haupttracht abgeschlossen ist und auf eine nennenswerte Spättracht nicht weiter zu rechnen ist, kann sofort mit der Fütterung begonnen werden. Andernfalls muß die Spättracht abgewartet werden. Mit Ende September aber soll überall die Fütterung beendigt sein. Bei Korbbienenzucht aber kann der ungeeignete Winterhonig nicht ausgeschleudert werden. Hier wird mit der Fütterung so lange gewartet, bis fast alle Brut ausgelaufen ist. Dann wird die Zuckerlösung an der alleinig richtigen Stelle, in den freigewordenen Zellen, aufgetragen und hier in den ersten Wintermonaten in Angriff genommen. Wenn dann in den ersten Frühlingstagen wieder flugbares Wetter eintritt, haben die zähen Honigsorten ihre Gefahr für die Bienen zum größten Teile verloren.

2. Was hat vor der Herbstauffütterung zu geschehen?

Die Honigräume sind zuerst abzunehmen, die Kästen gut mit Deckbrettchen oder Wachstuch zu überdecken. Die Spundöffnungen der Strohkörbe sind gut zu schließen. Sitzt der Spund nicht gut, so werden seitlich Leinwandfetzen eingezwängt. Auch kein Atom der so notwendigen Stockwärme sollte nach oben zu entfliehen können. Die Bienen verkitten dann während der Fütterung alle noch etwa vorhandenen kleinsten Oeffnungen mit luftdichtem Propolis. Nach der Fütterung sollte kein Volk ohne zwingenden Grund wieder auseinander genommen werden. Nun nehmen wir nach einer kühlen Herbstnacht alle nicht von Bienen besetzten Waben aus dem Kasten. Eine nicht mehr völlig belagerte Wabe am Fenster kann belassen bleiben, damit die Bienen nicht unmittelbar am kalten Glase sitzen.

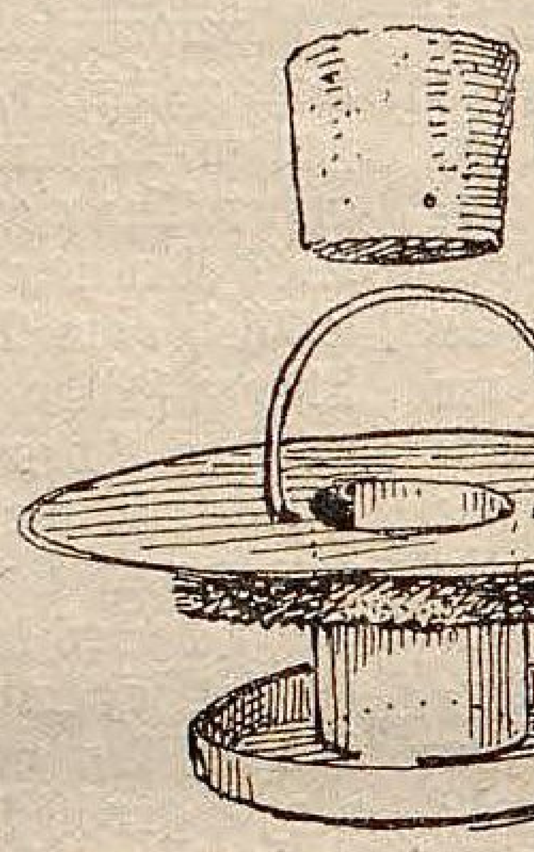


Abb. 1. Teller des Thüringer Ballons.

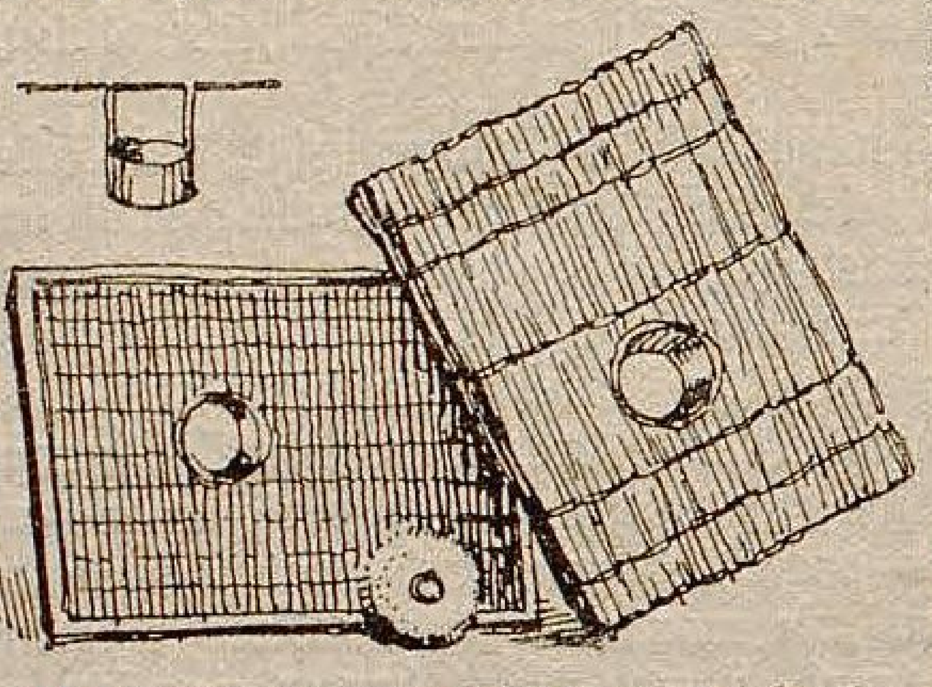


Abb. 2. Oberdecken aus Holzstabgewebe und Stroh. Oben Strohbohrer, unten Filzspund.

3. Wie ist das Herbstfutter zurecht zu richten?

Wir nehmen zur Fütterung nur gewöhnlichen Kristallzucker – Granulat –, keine Surrogate, keinen Kunsthonig, keinen Kandis. Der Zucker braucht in der Lösung nicht gekocht zu werden. Wir nehmen auf ein Liter Wasser ein Kilo Zucker und verrühren die Mischung gut, damit sich kein Bodensatz bilden kann. Das Füttern soll stets lauwarm am Abend, wenn jeder Flug aufgehört hat, geschehen. Am frühen Morgen sind alle Futterreste bzw. Futtergeschirre zu entfernen; auch die Flugöffnungen müssen klein gehalten werden, damit der gefährlichen Räuberei nicht Vorschub geleistet wird.

4. Wie werden Strohkorbvölker gefüttert?

Bestes Futtergeschirr ist und bleibt der sog. Thüringer Ballon, eine Glaskugel, einen Liter Lösung fassend, mit Blechunterteller. Ist letzterer einmal in das Spundloch eingesetzt, kommt man mit keiner Biene wieder in Berührung, für Anfänger ein nicht zu unterschätzender Vorteil. Man nehme am besten den Ballon mit Filzeinlage; der hält am zweckmäßigsten die Stockwärme zusammen. Abb. 1 zeigt den Blechteller mit solcher Filzeinlage. Wem der Ballon zu teuer kommt, er kostet mit Blechteller 80 bis 100 Pfennige, der füttere mittelst entsprechend großer Honiggläser. Diese werden mit lauwarmer Zuckerlösung gefüllt, mit gewöhnlicher, nicht zu weitmaschiger Sackleinwand straff überbunden, daß sie sich beim Wenden nicht ausbauchen, dann gestürzt und senkrecht auf das geöffnete Spundloch gestellt. Damit beim Wenden des gefüllten Glases auch nicht ein Tropfen Flüssigkeit abgehe, nehmen wir ein ebenes Brettchen, drücken es auf das Glas und wenden letzteres. Nun heben wir das Futtergeschirr ab, genau senkrecht haltend, und stellen es auf die Oeffnung. Dann beobachten wir die Lösung. Steigen in derselben langsam einzelne Luftblasen auf, so ist die Sache richtig gemacht.

5. Die Fütterung von Kastenvölkern.

Am zweckmäßigsten ist die sog. Obenfütterung. Nach obenhin konzentriert sich die meiste Stockwärme. Dort wird das Futter am liebsten und raschesten genommen. Wir schneiden in das Deckbrett ein rundes Futterloch (Abb. 2 und 3) von etwa 10 Zentimeter Durchmesser. Den Ausschnitt bewahren wir auf, damit nach der Arbeit das Futterloch wieder geschlossen werden kann. Auf die Oeffnung stellen wir das Futtergeschirr, wie bei der Fütterung der Strohkorbvölker. Auch der Thüringer Ballon kann in die Futteröffnung eingepaßt werden. Bei größeren Betrieben können zur Fütterung auch gewöhnliche Bier-Literflaschen verwendet werden. Wir füllen sie mit der Zuckerlösung, verschließen die Oeffnung mit dem Daumen, wenden die Flasche und stellen sie ein wenig schief in den freien Raum zwischen Fenster und Türen des Kastens, nachdem wir den Verschlußkeil unten am Fenster fortgenommen haben. Ein gutes Bienenvolk trägt über Nacht leicht zwei Liter Lösung auf. Diese Art der Fütterung aber kann nur im Herbste angewendet werden, wenn die Nächte noch nicht zu kalt sind. In verschiedene Bienenkästen ist auch ein Apparat zur Seitenfütterung eingebaut. Er bewährt sich vorzüglich und kann überall empfohlen werden. — Das sind die besten Arten der Bienenfütterung. Von den komplizierten Futtereinrichtungen, wie sie zu Tausenden auf den Markt geworfen werden, lassen wir die Hand. Für den Anfänger ist das einfachste, billigste auch das beste. — In den seltensten Fällen kommen wir um die Herbstfütterung herum. Wenden wir ihr jene Aufmerksamkeit zu, welche ihr mit Recht im heimischen Betriebe zukommt. Vorgetan und nachbedacht, hat manchen in groß Leid gebracht.

Kreisbienenmeister **Weigert**.

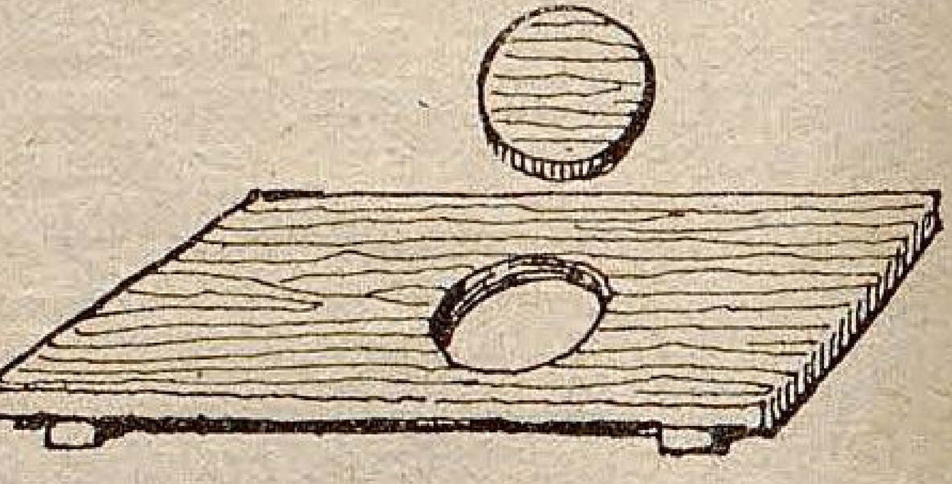


Abb. 3. Deckbrettchen mit Futter- und Tränkloch.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Die Honigpreise möchten manchen Anfangsimker veranlassen, seine Korbvölker abzuschwefeln, um auf bequeme Weise Honig schneiden zu können. Dies Verfahren ist widersinnig und im höchsten Grade unwirtschaftlich. Seien wir doch froh, gute Völker zu haben, die heute einen bedeutenden Wert darstellen. Wir glauben sicherlich, daß, wenn die Zuckerpreise so fortschreiten, im nächsten Frühjahre kaum mehr ein Volk zu erstehen ist.

Kreisbienenmeister Weigert.

Verantwortlicher Schriftleiter: i. V. Martin Stamm. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Montag, den 10. November 1924.

Nr. 31. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

An einen Blumenfreund.

Ludwig Herms — Bundhorst bei Ascheberg (Holstein).

Mein lieber Freund!

Zurückgekehrt von Deiner Reise in die Wunderwelt der Alpen, erfüllt von ihrer Schönheit und noch ganz in der Erinnerung der dortigen Blumenpracht schwelgend, fragst Du mich, ob es denn nicht möglich sei, bei uns ein Gärtlein mit diesen kleinen und kleinsten Blümlein zu schmücken.

Darauf kann ich Dir nur sagen: Nichts habe ich mehr für Dich gewünscht, als daß Du eines Tages entdecken möchtest, welche seltsame Schönheit aus diesen kleinsten Blüten der Berge und höchsten Bergesklüften uns entgegenstrahlt. Gewiß, die dünne, klare Luft steigert wohl die Farbenpracht, aber es sind nur ganz wenige Pflänzlein, die nicht auch bei uns bei einiger Pflege zu ziehen wären. Und wie wenig zu der Anlage eines kleinen Steingärtleins oder nur einer kleinen Steinrabatte gehört, ist überraschend.

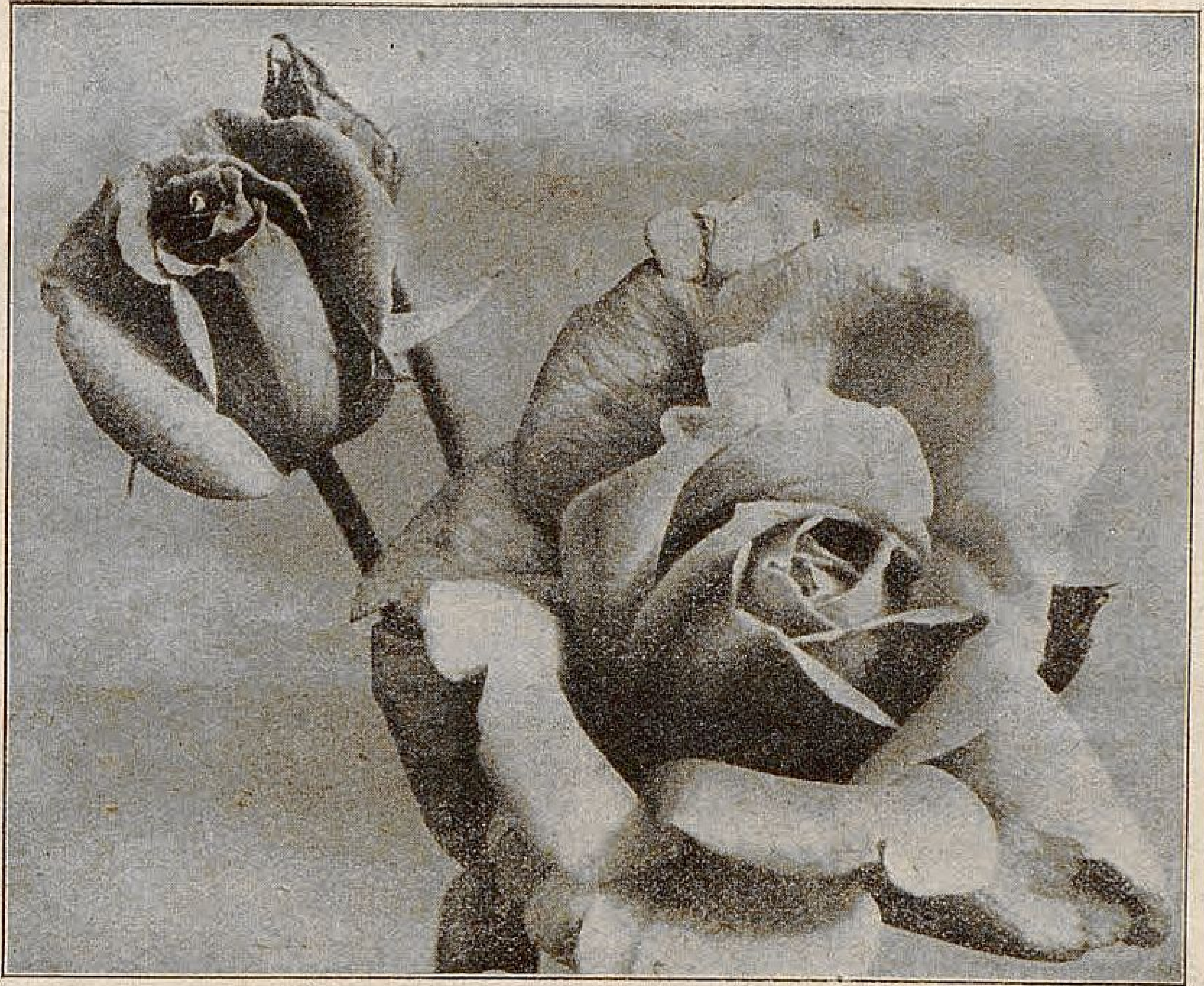


Bild 1. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen“: Mrs. Henry Bowles.

Steinmauern aus Findlingen, die so ganz unbeachtet daliegen, sind das beste Baumaterial. Jedoch begnüge Dich nur mit der Rabatte, die längs des Weges liegt, welcher vom Hauseingang zur Gartenpforte führt. Die Kante faßt Du ein mit Steinen. Dahinter steigt die Rabatte in etwa 1 Meter bis 1,40 Meter Breite um 30 Zentimeter an. Schotter, den Du Dir auf einem Abbruch leicht besorgen kannst — oder als Ersatz Kalkmergel, — alte Rasenerde, etwas Torfmull und Sand geben die beste Mischung. Die kleinen Pflanzen sind gar nicht so anspruchsvoll, nur wollen sie Zeit haben, sich an ihr Plätzchen zu gewöhnen. Steine wendest Du nur vereinzelt an. Sie haben den Zweck, den Wurzeln eine regelmäßige Feuchtigkeit zu geben. Die frühesten Frühlingsblüher werden Dich mit einer erstaunlichen Blütenpracht überraschen und die Bewunderung Deiner Freunde und Gäste wird Dich erfreuen. Naturgemäß beginnst Du mit den am leichtesten gedeihenden Alpenpflanzen, um bei einiger Erfahrung und bei der nicht ausbleibenden gesteigerten Freude zu seltenen Dingen überzugehen.

Der Reihenfolge ihrer Blütezeit nach will ich Dir einige aufzählen: Wenn der Schnee noch liegt, dann blüht bereits der Wintersturmhut Eranthis hiemalis. Im Schnee ein gelbes Blümelein, so groß wie eine Frühlingsanemone. Dazu gesellt sich die kleine Berghyazinthe Muscari und die Scilla. Beide blühen blau, jene in Trauben, diese in kleinen Glocken. Dann darfst Du nicht das Schneeglöcklein vergessen, so daß zum Gelb und Blau ihr weißes Glöckchen Dir entgegenleuchtet. Diese Pflänzlein ziehen einige Wochen nach der Blütezeit ganz ein, Du siehst dann nichts mehr von ihnen; darum pflanzt Du in ihre Nähe ein kaukasisches Vergißmeinnicht, daß zwischen breiten Blattbüscheln auf zierlichen Stielen Vergißmeinnichtblüten trägt. Diesem kleinen Trupp gliederst Du das gelbblühende Steinkraut Alyssum an.

Daneben und darüber, erhöht durch eine zweite Steinreihe, pflanzt Du die Frühlingsphlox. Sie bedecken im zweiten Jahr gewiß schon die Steine mit ihren blauen, rosa oder weißen Blütenpolstern. Du mußt wissen, daß keine Staude soviel Blüten hervorzaubert, wie gerade diese niedrigen Polsterpflänzlein. Sieh Dir ein mehrjähriges Blaukissen Aubrietia an. Ein kleines Plätzchen lassen ihm die Steine nur, aber es überzieht sie mit seinem Grün und in der Blütezeit mit seinem blauen Farbenschmuck. Und zwischen Steinen steht das kleine Sonnenröschen, rosa oder dunkelrot und leuchtend gelb. Die kleine Iris der Berge darfst Du nicht fehlen lassen. Sie blüht weiß, gelb, hellblau und purpurviolett. Ihr gibst Du einen lehmhaltigen Boden. Ein blendendes Weiß, wie es sonst keine andere Blüte aufweist, findest Du in der Schleifenblume Iberis

(„Schneeflocke"). Sie hat auch immergrünes Laub. Der zierliche Mohn Papaver nudicaule, der sich so leicht selbst aussät, steht ganz prächtig verstreut hier und da. Und ebenso läßt Du das freundliche Gesichtlein des magentaroten Hornveilchens Viola bosniaca zwischen den anderen Stäudlein aufleuchten. Die Alsine mit weißen Blütensternen überzieht ganz flach die Steine, daß Du Dich wunderst, wie die Natur so reich in ihrer Gestaltung ist. Ein kleiner Ginsterbusch mit goldgelben, gefüllten Blüten muß recht frei stehen.

Sind das Steinkraut, die Frühlingsphloxe, Berghyazinthe, Iris, Blaukissen und Schleifenblume verblüht, dann überrascht uns das zarte Lilablau und tiefe Violett und Weiß der kleinen und kleinsten Glockenblumen. Du glaubst es nicht, wie sie die Steinritzen zu erobern vermögen, wie sie die Wände hinauf- und hinabklettern und wie ihr zartfrisches Blättergrün verschwindet unter den nickenden Glöcklein; und dann wetteifert mit ihrem Blau das leuchtende Rot der Steinnelken. Dianthus neglectus, deltoides und pungens und die zierlichste, geschlitzte, weiße Dianthus spiculifolius. Zu gleicher Zeit blühen die schlanken Rispen der Purpurglöckchen Heuchera sanguinea, deren Laub stets ein Schmuck der Felsen bleibt. Zwischen die Steinritzen aber setzt Du die verschiedenen Steinbrecharten und Fetthennen. In drei Jahren siehst Du von den Steinen nicht mehr viel. Die Ranken und weichen Polster und die kletternden kleinsten Pflänzchen überziehen dann Deine ganze Rabatte.

Ein Sträuchlein noch, im Herbst mit roten Beeren wie mit Korallen besetzt, will ich Dir heute nennen. Das ist der Cotoneaster horizontalis. Und dann kannst Du getrost auf Deine Rabatte die Nachtkerze Oenothera glabra setzen und die Oenothera missouriensis, die ein Schmuckstück des Steingärtleins ist. Gewaltig hoch werden mit leuchtend orangegelben Dolden die Schafgarben Achillea Parkers Var. Von den kleinen und den großen Primeln erzählte ich Dir schon. Sie lieben einen feuchteren Untergrund. Doch ich weiß, in Deiner Blumenfreude schaffst Du ihnen schon ein Plätzchen.

Sei zufrieden mit allem, was ich Dir heute nannte. Bei Deinem Besuch wirst Du sehen, wie wir auf Bundhorst unser Steingärtlein nach allen Seiten ausgebaut haben. Deinem Nachbarn, der vom Abbruch her einen Haufen Steine unnütz am Gartenrande liegen hat, dem mußt Du sagen, nichts verwandelte sich leichter in ein Feld der Freuden, als dieses Trümmerfeld. Die Granitsteine laß ihn herauslesen und über Schutt und Mauersteinbruch Erde häufen. Schatten wirft am Nachmittag das dahinterliegende Gebüsch, und kleine Pflanzen, die die Sonne nicht vertragen, setzt er in den Schutz eines größeren Steines. Du aber versuch es nur mit einem Steingärtlein, und Du wirst von Deinen Reisen neue Schätze heimbringen, die Dich vertrauter werden lassen mit der Natur. Denn das ist das Schönste. Die Blumen der Berge sind Kinder der großen Einsamkeiten, und nichts läßt unsere Empfindungen stärker schlagen als die Einsamkeit der ungestörten Natur. So bist Du in Deinem kleinen begrenzten Garten durch sie immer mit ihr verbunden.

Mit vielen Grüßen Dein H. H.

Neuere Gartenrosen.

Wilhelm Kordes, i Fa. W. Kordes Söhne — Sparrieshoop (Holstein).

(Fortsetzung.)

Mabel Morse, eine Rose in der Art wie Golden Emblem, jedoch mit vollendet schöngeformten, großen Blumen, deren Farbe, ein reines Sonnengelb, auch in heißester Sonne kaum verblaßt. Die Pflanze wächst etwas gedrungener wie die von Golden Emblem, und dies macht die Sorte zu einer wirklich hervorragenden Beetrose unter den gelben Rosen. Wohl eine der besten, die wir bis heute besitzen. Sehr widerstandsfähig gegen Krankheiten.

Mme. Alexandre Dreux, die mittelgroße Blüte dieser Sorte, zeigt ein reiches Goldgelb, wie wir es in keiner anderen so intensiv wiederfinden. Je brennender die Sonne ist, um so schöner und leuchtender wird das Gelb dieser Rose. Die Pflanze wächst gedrungen und stehen die Blüten auf straffen, steilen Stielen. Eine schöne und sehr wertvolle Liebhaberrose.

Mrs. Henry Bowles (Bild 1), die sehr große, korallenrosa Blume ist von edler Form. Die Pflanze ist sehr wüchsig, gesund und sehr reichblühend. Die einzelnen Blumen stehen auf kräftigen Stielen und wird diese Rose ohne Frage bald eine der am meisten begehrtesten Schnitt- und Gruppenrose werden. Das Bild zeigt die hervorragend edle Blume.

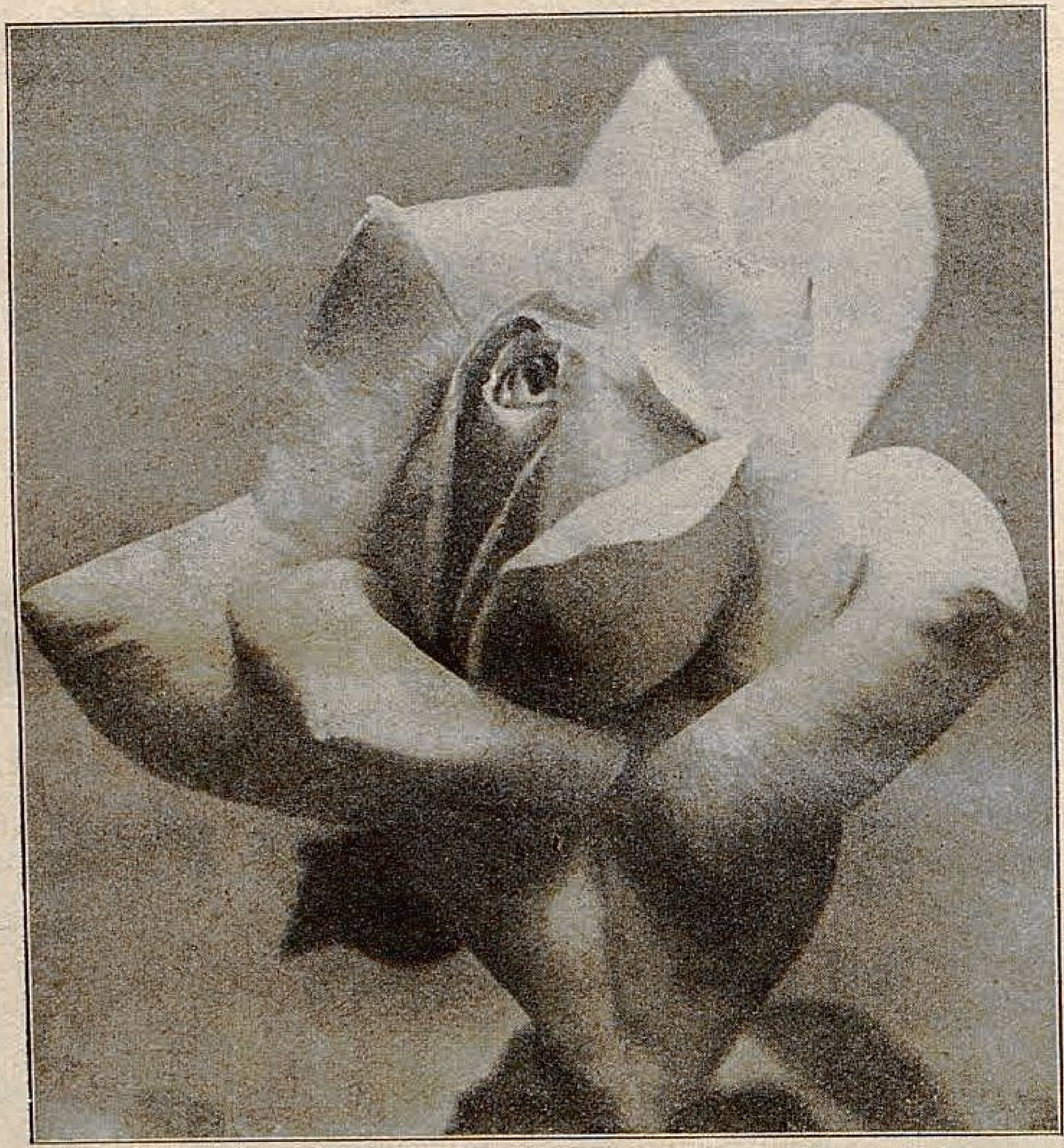


Bild 2. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen": Margaret Horton.

Mme. Edmond Gillet, unter den orangegelben Rosen wohl heute die wüchsigste, die wir haben. Die Blüten stehen einzeln auf außergewöhnlich langen, steilen Stielen und öffnen sich gut. Besonders im warmem Wetter bringt diese Rose herrliche Blüten von kaum zu übertreffender Farbe. Auch als Schnitt- und Treibrose sehr beachtenswert.

Mama Lamesch, in der Farbe ist diese Rose nahe an La France heran, doch ist das Rosa mit Orange abgetönt. Die Blüten sind sehr groß und werden leider nicht immer vom Stiel aufrecht getragen. Die Knospen sind spitz und öffnen sich in jedem Wetter. Die Blumen halten die Farbe sehr lange. Der Wuchs ist außerordentlich stark und aufrecht. Eine Rose für den Liebhaber, die auch unter Glas sehr gute Blumen für den Markt bringt.

Margarete Horton (Bild 2), in der Farbe dunkelorangegelb, wie es unter den älteren nur Mme. Rabary aufweist. Die Blume ist sehr groß, in der Farbe sehr haltbar und unempfindlich gegen Witterungseinflüsse. Die Knospe ist lang und spitz und stehen die Blumen auf langen, kräftigen Stielen. Eine sehr gute Neuheit. Das Bild zeigt die vollendete Form der Blumen.

Mrs. Charles Lamplough, wohl die größte weiße Teehybride, die wir heute haben. Die Farbe ist milchweiß und blaßt in der Sonne aus zu dem reinen Weiß der Frau Karl Druschki. Die sich gut öffnende Blume erreicht sehr oft auch die Größe letztgenannter Sorte. Der Wuchs ist stark und aufrecht. Ohne Frage eine gute Neuheit unter den weißen Rosen.

Mrs. William C. Egan, in der Farbe erinnert diese Rose viel an Mme. Abel Chatenay, doch dürfte sie etwas heller sein. Die Blume ist sehr groß, hat eine edle Form, noch die halb erblühte Blume hat eine hohe, spitze Mitte. Die Petalen

sind stark und widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse. Die großen Blumen werden auf steifen Stielen getragen und in großer Zahl von der Pflanze hervorgebracht. Ohne Frage haben wir es mit dieser mit einer sehr wertvollen Treib-, Schnitt- und Gartenrose zu tun. Vollständig widerstandsfähig gegen alle Krankheiten.

Mrs. Prentiß Nichols, eine Rose, die dunkelrosa gefärbte, in der Größe fast an Paul Neron heranreichende Blumen bringt. Die Blume hat eine sehr gute Form und ist in jedem Wetter sehr haltbar. Die Pflanze wächst stark aufrecht und ist gesund. Die großen Blüten werden aufrecht auf starken Stielen getragen.

Phoebe, eine Rose, die in ihrem Aeußeren sehr viel an Kaiserin Auguste Viktoria erinnert. Die Pflanze ist wohl etwas wüchsiger und ist die Blüte nicht ganz so sehr gefüllt wie bei dieser. In der Farbe und Blumenform ist Phoebe gleich wie Kaiserin. Ein weiterer Vorzug gegen Kaiserin ist der, daß man Phoebe schon im Januar in Blüte haben kann.

Una Wallace (Bild 3). In der Farbe kommt diese Rose der alten Belle Siebrecht nahe. Der Wuchs dagegen ist stärker und stehen die edel geformten, dunkelrosa Blüten auf langen, kräftigen Stielen. Eine Schnittrose von großer Zukunft und widerstandsfähig gegen alle Krankheiten. Eine der Schönheit der Rose nahekommendes Abbild zeigt das nebenstehende Bild.

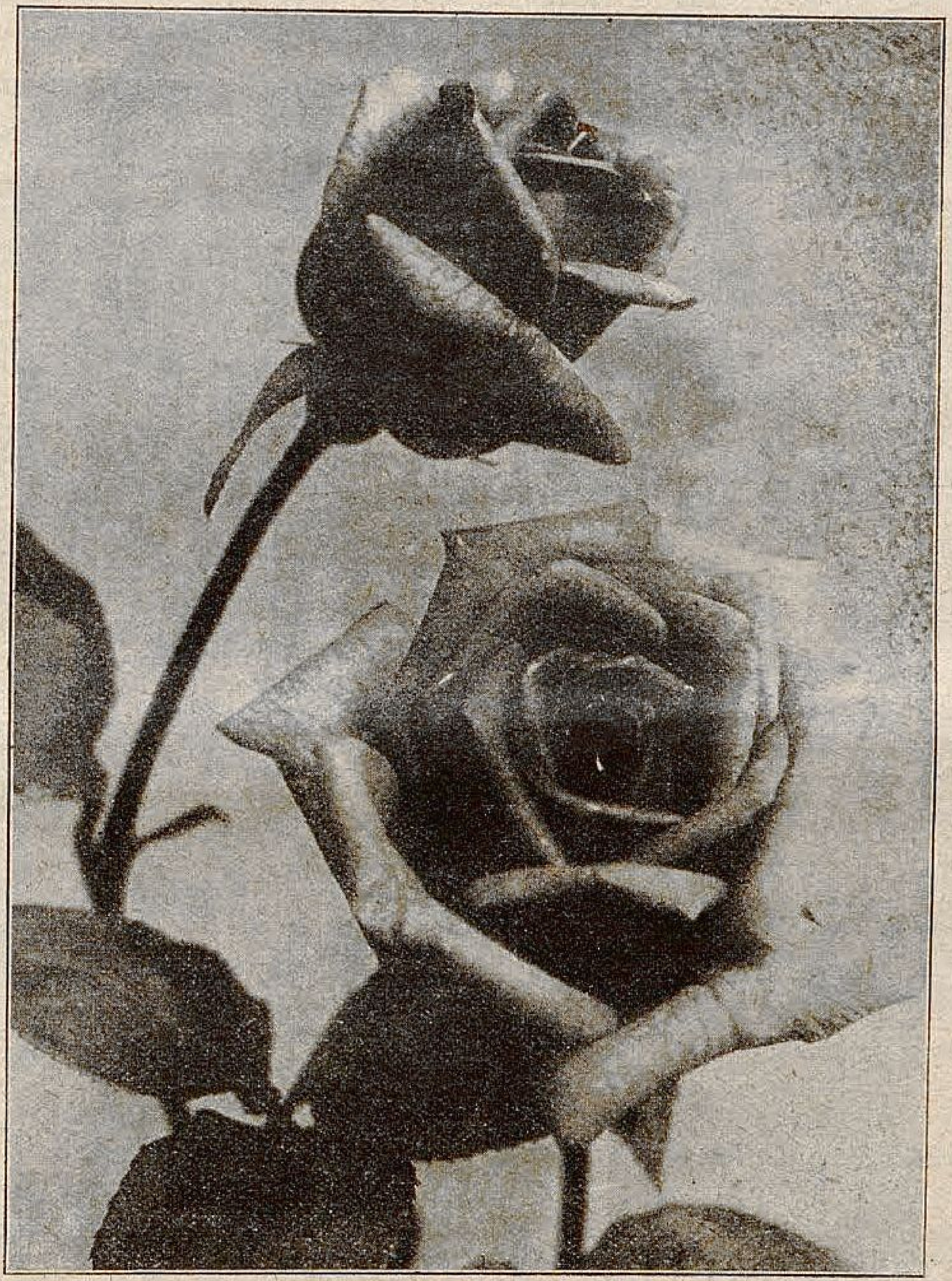


Bild 3. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen“: Una Wallace.

Président Cherioux, eine großblumige Farbenrose, deren Farbenspiel von krabbenrot zu korallenrosa mit goldenem Zentrum schwankt. Die Blume ist sehr groß und öffnet sich auch bei schlechtem Wetter gut. Die Pflanze ist sehr starkwüchsig und bringt viele der edel geformten Blumen auf langen, steifen Stielen.

Reverend Williamson, eine eigenartig schöne Farbenrose, deren tiefes Korallenrot jeden Liebhaber erfreut. Eine Liebhaberrose ersten Ranges.

Pilgrim (Bild 4), eine sehr große, amerikanische Treibrose mit enorm langen, konischen Knospen. Die Petalen sind an der Außenseite leuchtendrosa, während die Innenseite fast reinweiß ist. Der starke Kontrast wird besonders scharf bei getriebenen Blumen. Die Pflanze ist sehr starkwüchsig und bringt viele der edel geformten Blumen auf langen, steifen Stielen.

Rotelfe, eine dunkel-, fast schwarzrote Rose, die in enormer Anzahl ihre mittelgroßen Blumen bringt. Der Wuchs ist stark, gut verzweigt und eignet sich diese Rose hervorragend zur Beetbepflanzung. (Schluß folgt.)

Rosenüberwinterung.

Der vergangene Winter wird manchem Rosenfreunde herbe Verluste gebracht haben und ihn über die Frage haben nachdenken lassen: Was ist schuld an meinen Verlusten und wie führe ich sie künftig auf ein erträgliches Maß zurück? Bestimmte Regeln lassen sich natürlich nicht aufstellen, da Witterungs-, Raum- und Bodenverhältnisse dabei mitsprechen. Immerhin aber läßt die Einwinterung unserer Lieblinge manche Maßnahme zu, die uns vor größeren Verlusten schützen kann. In den ersten Jahren meiner Rosenliebhaberei wandte ich das allgemein übliche Verfahren an, d. h. ich deckte die Hochstämme nach dem Niederbiegen, das ich nach üblen Erfahrungen stets gegen Ende Oktober vornahm, mit Gartenerde ein, die niedrigen Rosen wurden angehäufelt. Der erste Winter, der trocken, aber nicht kalt war, brachte nur ganz geringe Verluste. Der zweite Winter dagegen, mit oft wechselnden hohen und niedrigen Temperaturen und reichlichen Niederschlägen, verursachte recht große Lücken. Ich machte dabei die Beobachtung, daß bei den auf den Beeten niedergelegten Hochstämmen der Ausfall größer war als bei denjenigen, die auf den sehr festen Steigen lagen. Allgemein aber war der Prozentsatz der Verluste da am größten, wo bester Boden zur Decke verwendet war, am geringsten dagegen bei einer Decke von leichtem Sandboden. Da mir an einer Stelle meines Gartens reiner Sand im Untergrund zur Verfügung stand, deckte ich im nächsten Herbst alles mit diesem Sand, und siehe da, Verluste an den Veredlungsstellen waren fast ganz ausgeblieben, nur fanden sich infolge von Prellsonne, namentlich an den jungen, grünen Hochstämmen, recht viele Frostplatten und starkes Zurückfrieren der nicht ganz mit Sand gedeckten Zweige machte sich unangenehm bemerkbar. Nun gab es in den ausgedehnten Wäldern meines damaligen Wohnortes bei dem schon im November einsetzenden Holzfällen Kiefernreisig im Ueberfluß, das für wenige Pfennige oder umsonst zu haben war. Ich ließ mir deshalb einige Fuhren von diesem Reisig anfahren, und über meine ganzen Rosen kam nun eine Decke davon. Groß war meine Freude, als ich im nächsten Frühjahr auch nicht einen einzigen Verlust zu verzeichnen hatte. Für die Zukunft bin ich von Sand und Kiefernreis als Deckmittel nicht mehr abgegangen und habe selbst bei einer Anzahl von 700 Rosen nur noch ganz geringe Verluste zu beklagen gehabt. Ich halte Kiefernreisig deshalb für das geeignetste, weil es infolge seines sperrigen, krüppligen Wuchses auch bei engem Rosenstande überall gut deckt, auch bei stärkerer Decke noch genügend Luft durchläßt und selbst bei starkem Schneefall selten ganz niedergedrückt wird. Gleichzeitig aber bildet es im Frühjahr nach Abräumen der Erddecke noch einen recht großen Schutz für die Rosen bei zu sonnigem und windigem Wetter, das ja oft noch recht viel Schaden anrichtet. Jedenfalls sind sonst nicht gerade seltene Frühjahrsverluste bei mir nur ganz vereinzelt aufgetreten, und ich führe dies darauf zurück, daß ich nach dem Abräumen der Erddecke immer noch eine Zeitlang, wenn auch nur ganz lose, mit Kiefernreisig gedeckt und dasselbe erst bei Eintritt günstiger Witterung abgenommen habe. H.

Das Ueberwintern der Topfpflanzen.

Die Annahme, daß Topf- und Kübelpflanzen nur gut in Glashäusern überwintern können, ist eine durchaus irrige. Wer einen trocknen, luftigen, möglichst hellen Keller hat oder wer ein geschützt liegendes Zimmer besitzt und dieses eigens für die Blumen zur Verfügung stellen kann, der wird viel wertvolles erzielen. Niemals bringe man die Gewächse vor Ende Oktober in ihr Winterquartier, es sei denn, daß ein ausnahmsweise früher Winter einsetzt. Der Raum muß vorher gut durchgelüftet werden. Solange es die Witterung noch zuläßt, lasse man die Fenster des Winterquartiers offen stehen. Erst wenn draußen starker Frost eingesetzt hat und dieser in den Raum einzudringen vermag, werden sie geschlossen, anfangs nur des Nachts, später, wenn sich die Kälte verschärft, auch des Tags über. Sollte im Dezember und Januar sehr starke Kälte einsetzen, so muß der Schutz verschärft werden. Sobald milderes Wetter eintritt, müssen die Fenster sofort wieder geöffnet werden, denn Licht und Luft sind die Hauptfaktoren, die Gewächse gesund zu erhalten. Es ist ratsam, im Innern des Ueberwinterungsraumes ein Thermometer aufzuhängen, um die Zimmerwärme mit der Temperatur draußen genügend vergleichen zu können. Man ist dann genau unterrichtet, wenn man zu lüften hat.

Das einzige, was das Ueberwintern der Pflanzen gefährden kann, ist Wärme. Durch Wärme werden die Triebe vorzeitig angestrengt. Die Pflanzen wollen aber im Winter Ruhe haben. Es ist daher stets im Auge zu behalten: je luftiger und kühler der Ueberwinterungsraum gehalten ist, desto besser ruhen sich die Pflanzen aus und um so kräftiger treiben sie im Frühling. Drei Grad Celsius ist die beste Temperatur für das Winterquartier der Pflanzen.

Ein weiterer Faktor, Pflanzen gut durch den Winter zu bringen, ist das richtige Gießen. Zu große Feuchtigkeit im Winterraum ist schädlich und bewirkt oft das Faulen der Blätter und Wurzeln. Es bildet sich dadurch an den Kübeln und Töpfen Schimmel oder die Pflanzen verschimmeln vollkommen. Ist der Ueberwinterungsraum also ein feuchter, so muß unbedingt durchschnittlich alle drei Wochen einmal leicht geheizt werden, daß die Luft austrocknet. Im übrigen soll nur sehr wenig gegossen werden.

In diesen Ueberwinterungsraum können außer allen Kübelgewächsen, wie Oleander, Lorbeer, Agaven, auch Fuchsien, Georginen, Canna, Gladiolen, Pelargonien usw. und sogar harte Palmen gebracht werden. Es ist natürlich für die beengten Großstadtbewohner ein Ding der Unmöglichkeit, ein Zimmer für die Blumen einzurichten; aber in den ausgedehnten Kleinstadtwohnungen oder gar auf dem Lande wird es keiner Hausfrau Mühe bereiten, einen solchen Raum für die Gewächse herzugeben. Ein Versuch mit diesem Winterquartier kann jeder Blumenfreundin nur warm empfohlen werden, sie wird im kommenden Frühling Freude an dem kräftigen Wachstum ihrer Blumenkinder haben und für die aufgewendete kleine Mühe reichlich belohnt werden. M. A. Trott — Misdroy.

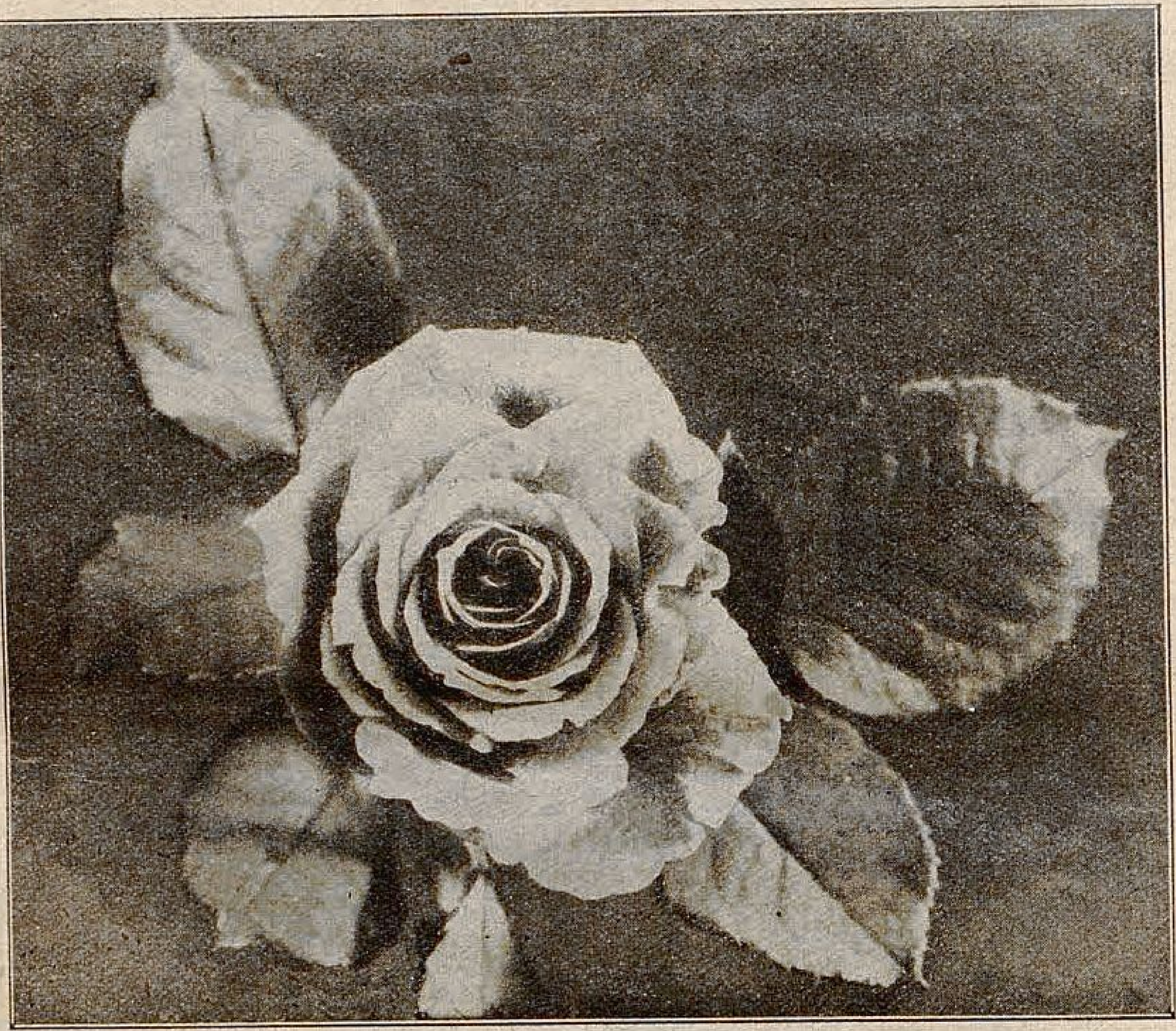


Bild 4. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen": Pilgrim.

Einkellern von Kartoffeln.

In der Nr. 30 vom 31. Oktober vorigen Jahres fand ich eine Abhandlung betr. Vorbedingungen eines guten Kartoffelkellers. Zu obiger Abhandlung möchte ich bemerken, da ich betr. Einlagerung von Kartoffeln eine gute Erfahrung habe, daß die allgemeinen Angaben durchaus richtig sind. Folgendes ist jedoch auf jeden Fall bei Einlagerung großer Mengen Kartoffeln zu beachten:

Ist der Boden des Kellers zementiert, so ist auf jeden Fall dafür zu sorgen, daß der Fußboden mit Brettern bedeckt wird und zwar mit trocknen, vorher gereinigten Brettern. Ebenso ist, falls die Kartoffeln höher als $1/2$ Meter, also wie in der Abhandlung gesagt, bis 1 Meter hoch geschüttet werden, dafür zu sorgen, daß auch die Seitenwände mit Brettern verkleidet werden, falls dieselben aus Stein bestehen. Stroh als Unterlage ist auf jeden Fall zu verwerfen. Die Temperaturangaben sind gleichfalls richtig, wie auch bemerkt, würde $1/2$ bis 1 Grad Kälte am Fenster keinen Schaden tun. Zugluft ist nicht nötig, sondern nur ein etwas geöffnetes Fenster und davor ein dicker Vorhang eventl. doppelter Sack. Sehr notwendig ist es jedoch, bei höherem Lagern von Kartoffeln als $1/2$ Meter die Kartoffeln hauptsächlich bei kälterem Wetter mit einer dünnen Lage Stroh zu bedecken in einer Dicke von etwa 6 bis 10 Zentimetern. Das Stroh muß absolut trocken und möglichst frei von Spreu und kürzeren Halmen sein, muß also vorher ausgeschüttelt werden. Diese Strohdecke soll nicht nur in einem kalten Keller die Kartoffeln vor Frost schützen, sondern in erster Linie dazu dienen, die Ausdünstungen der Kartoffeln aufzunehmen. Die Kartoffel ist auch in ihrem Ruhestand ein lebendes Wesen und sondert hauptsächlich bei kälterem Wetter sehr viel Feuchtigkeit ab. Diese Feuchtigkeit, welche als unsichtbarer Wasserdampf durch seine höhere Temperatur nach oben steigt, bewirkt bei nicht zugedeckten Kartoffeln in dieser Höhe eine Anfeuchtung der obersten Schicht der Kartoffeln, indem sich diese warme Feuchtigkeit bei den oberen Schichten, welche kälter sind als die unteren, absetzt.

Man wird jedenfalls immer bemerken, daß bei so hoher Lagerung die oberen Schichten feucht erscheinen und kalt sind, wohingegen die Kartoffeln unten warm und trocken sind. Hält dieser feuchte Zustand der oberen Schichten längere Zeit an, so fangen die oberen Schichten zuerst an zu faulen und teilt sich die Fäulnis dann nach und nach den unteren Schichten durch die aus den verfaulten oberen Kartoffeln sickernde Feuchtigkeit den unteren mit und zieht diese selbst in Mitleidenschaft. Wird jedoch das ganze Lager mit Stroh bedeckt, so schlägt sich die Feuchtigkeit an das Strohlager ab und genügt es, an trocknen, windigen, eventl. sonnigen Wintertagen die Strohdecke im Freien trocknen und abwehen zu lassen. Dieselbe kann dann ruhig wieder verwandt werden. Schlecht gewordene Teile des Strohes müssen natürlich entfernt werden.

R. E. Peters — Wentorf bei Reinbeck.

Aepfel überwintern in der Erde ganz vortrefflich.

Welche Sorten sich zu dieser Art der Ueberwinterung besonders eignen, diese Frage dürfte nur unter Mitwirkung der breiten Allgemeinheit zu lösen sein. Persönlich kann ich nur für zwei Sorten sprechen: für den purpurroten Cousinot und den Danziger Kantapfel, und auch für diese nur bedingt.

Es war um 1886, also just um die Zeit, in welche die Geburt unseres lieben Ratgebers fällt. Durch meinen Beruf war ich auf ein weltverlorenes Bauerndörfchen gebannt. Als Sohn eines Bauern fand ich mich leicht in die engen, kleinen Verhältnisse: anspruchslos lebte ich unter und mit den gradderben Leutchen. Als ich meinen Orts-Obstbauverein, einen der allerersten des Regierungsbezirks Unterfranken, fertig hatte, waren gar manche bäuerliche Sorgen auch die meinen. Wirtschaftliche Umstände (Dienstland, eigener Grundbesitz) formten mich bald zum Kleinbauern um.

Aufrichtige Freundschaft verband mich mit dem Kanters-Johann, der es liebte, mich in den freien Abendstunden um sich zu haben. Zur Unterhaltung gab's dann in der Regel einiges Frischobst. Seine Kantäpfel und Cousinots sind mir noch heute in bester Erinnerung; denn diese waren, soeben aus der Grube im Garten kommend, auch zur Zeit des erwachenden Frühlings noch von tadelloser Verfassung: prall in Form, glänzend in Farbe, hervorragend im Geschmack. Die Grube war mit körnerfreiem Roggenstroh (Flegeldrusch) ausgelegt. Die Decke bestand gleichfalls aus solchem; darüber eine 40 bis 50 Zentimeter dicke Erdlage, dann wieder Roggenstroh, dachartig gelegt und gegen Verwehen mit Holzscheiten beschwert. Entnommen ward jeweils nur der eigene Wochenbedarf bzw. die gewünschte Verkaufsmenge. Diese Umständlichkeit ist begründet. Leider kann nicht verschwiegen werden, daß sich das Fleisch der eingemieteten Aepfel schon nach Verlauf einer Woche zu bräunen beginnt und dadurch wesentlich an innerem Wert verliert; gleichwohl scheint mir dieses Verfahren da, wo geeignete Lagerräume mangeln oder der Obstvorrat zu groß ist, ganz empfehlenswert, wenn andererseits auf raschen Verbrauch bestimmt gerechnet werden kann. Jörg Geuder.

Die Aufbewahrung des Kohles.

Manchem Gartenbesitzer hat die Aufbewahrung des Kohles im Winter schon Sorge und Kopfzerbrechen gemacht. Im Großen geerntet, lohnt es sich für Züchter, besondere Kohlscheunen zu bauen, in denen sich der Kohl lange über den Winter hinaus aufbewahren läßt. Diese kommen beim Kleinzüchter natürlich nicht in Frage. Und daher hat er manche Methoden probiert und fast immer gefunden: mal klappt's, mal nicht. Die Haupterfordernisse, auf die der aufzubewahrende Kohl Anspruch macht, sind: Schutz gegen zu starken Frost, Trockenheit und einen gewissen Grad Feuchtigkeit. Eine gute Portion von ersterem kann er schon vertragen, besonders der Wirsing. Bei zu großer Feuchtigkeit, besonders wenn dieselbe stickig ist, fault er. Bei zu großer Trockenheit dörrt er aus. Das hat mancher erfahren, wenn er sah, wie sich draußen stehengebliebener Kohl in milden Wintern vorzüglich hielt, der freie Garten sei der geeignete Ort. Kam aber unvermutet ein kalter Winter, so war sein Kohl geliefert. Das hat mancher erfahren, der seinen Kohl im Keller aufbewahrte oder auf dem trockenen Speicher. Dort faulte er, hier wurde Dörrgemüse aus ihm. Den Kohl im Garten stehen zu lassen, darf man nur in milden Gegenden wagen. Dort aber ist er der geeignete Ort, obwohl es durchaus zu verwerfen ist, ihn an Ort und Stelle zu lassen, schon der Ordnung halber, und weil die Kohlbeete, da die Kohlhernie sich in ihnen einnistet, es ganz besonders nötig haben, vor Eintritt des Winters umgegraben zu werden. Man kann den Kohl im Garten einschlagen, und zwar in einer Ecke, die zugänglich ist, ohne sonst zu stören. Der Einschlag darf nicht zu dicht sein. Er muß geschützt sein gegen große Nässe. Das kann geschehen durch ein Bretterdach oder eine Tür, auf die man eine gute Lage Bohnenstroh legt. Er muß auch gegen Kälte geschützt sein. Zu diesem Zweck schließt man die offenen Seiten mit abgefallenem Bohnenstroh, das man bei wärmerer Witterung entfernt, um die Luft durchstreifen zu lassen. Gute Dienste tut hier eine geschützt liegende Laube. Doch müssen hierin die Wurzeln der Kohlköpfe in etwas Erde gestellt werden.

Eine sichere Unterbringung ist die Kohlgrube. Dieselbe muß etwa 40 Zentimeter tief ausgehoben werden. In sie werden die Kohlstrünke bei trockener Witterung dicht an diese gestellt. Mit Bohnenstangen macht man ein Dach und deckt dieses gut, erst mit Stroh, dann mit einer Schicht Erde. Um Luftabzug herzustellen, lasse man einen Busch herausstehen. In solch einer Grube überwintert sich der Kohl recht gut. Bessere Erfahrung wird mit folgender Unterbringung gemacht: In die Grube stellt man eine Reihe Wirsing, mit der Wurzel nach unten in etwas Erde. Daran schließt man eine Reihe Weißkohl, dreht aber diesen so, daß der Kopf nach unten steht (er kann weniger Frost vertragen). Das Ganze deckt man mit Brettern zu. Bequemer ist es jedoch indessen, wenn man über die hergestellte Grube ein passendes Dach legt, das den Regen abhält. Die Kälte kann so aufbewahrter Kohl gut vertragen und das Wasser bleibt davon.

Mit einem Eingraben der Köpfe in die Erde hat man da gute Erfahrungen gemacht, wo man durchlässigen Sandboden hatte. In schwerem Boden fand man im Frühjahr nur noch Stücke. O. R. D.

Die diesjährige Obsternte.

Wohl nur in wenigen Jahren fällt die Obsternte derartig günstig aus wie in diesem Jahre. Besonders sind es die Birnen, die sich durch sehr reichen Behang auszeichneten. Leider sind die Preise, welche man dem Erzeuger zahlt, im Verhältnis zu den auf dem Markte verlangten Forderungen zu gering. Viele von den späten Birnen sind vorzeitig abgefallen und andere faulten auf den Bäumen. Späte Sorten sind zu zeitig gereift; z. B. ist der gelbe Edelapfel fast durchweg eßreif, sonst hält er sich bis in den Februar hinein und länger. Auf dem Lager faulen fast täglich neue Früchte; viele von ihnen werden direkt schwarz. Woran diese ganz ungewöhnlich zahlreiche Fäule liegt, ist schwer ersichtlich, zudem meist gutes und trocknes Wetter herrschte und die Früchte trocken aufbewahrt werden.

Leider wird ein großer Teil der Früchte in vollständig unreifem Zustande abgeerntet. Solche Früchte können unmöglich das ihnen sonst eigene Aroma bekommen. Besonders schrumpfen viele Winterbirnen, auch manche Aepfel, wenn sie zu zeitig abgeerntet werden. Die Güte der Früchte wird auch durch die Düngung sehr beeinflußt. Durch eine starke Kalidüngung habe ich bei Birnen vieles verdorben. Die sonst so schmelzenden Butterbirnen wurden hart und rübig, hatten nur noch die halbe Größe und der Ertrag einiger Sorten ging auf ein Drittel zurück. Die nachteiligen Folgen spürt man noch jetzt, nach 5 Jahren. — Aepfel litten unter der gleichen Düngung nicht, im Gegenteil, der Ertrag wurde größer. Karl Bürke.

„Einseitige" Obstbaumdüngung.

Unter einseitiger Düngung versteht man recht im allgemeinen eine solche, bei der einer der Hauptnährstoffe vorherrscht, resp. ausschließlich in Frage kommt. Also einseitige Stickstoffdüngung usw. Aber diese in der Ueberschrift angedeutete Einseitigkeit ist in diesem Falle nicht gemeint, sondern ich bitte den Ausdruck durchaus wörtlich und bildlich zu nehmen. Es wird gewiß jeder Beispiele kennen, wo Obstbäume, die ihren Standort in der Nähe einer jederzeit und reichlich fließenden Nährstoffquelle, beispielsweise einer Jauchegrube oder Düngerstätte haben, sich durch besonders reiche Tragbarkeit bei im übrigen allerbester Gesundheit auszeichnen. Es sind andererseits viele Fälle bekannt, daß reichliche Düngung von Obstbäumen mit

Stalljauche, also demselben Stoff wie im erstgenannten Beispiel, den Bäumen verhängnisvoll wurde, sei es, daß zu unrechter Zeit gedüngt wurde, oder daß sich mit der Zeit Stickstoffüberfluß bemerkbar machte, in der Bildung zu mastigen, nicht gehörig ausreifenden Holzes, welches durch Frostschäden und Krankheitsbefall litt.

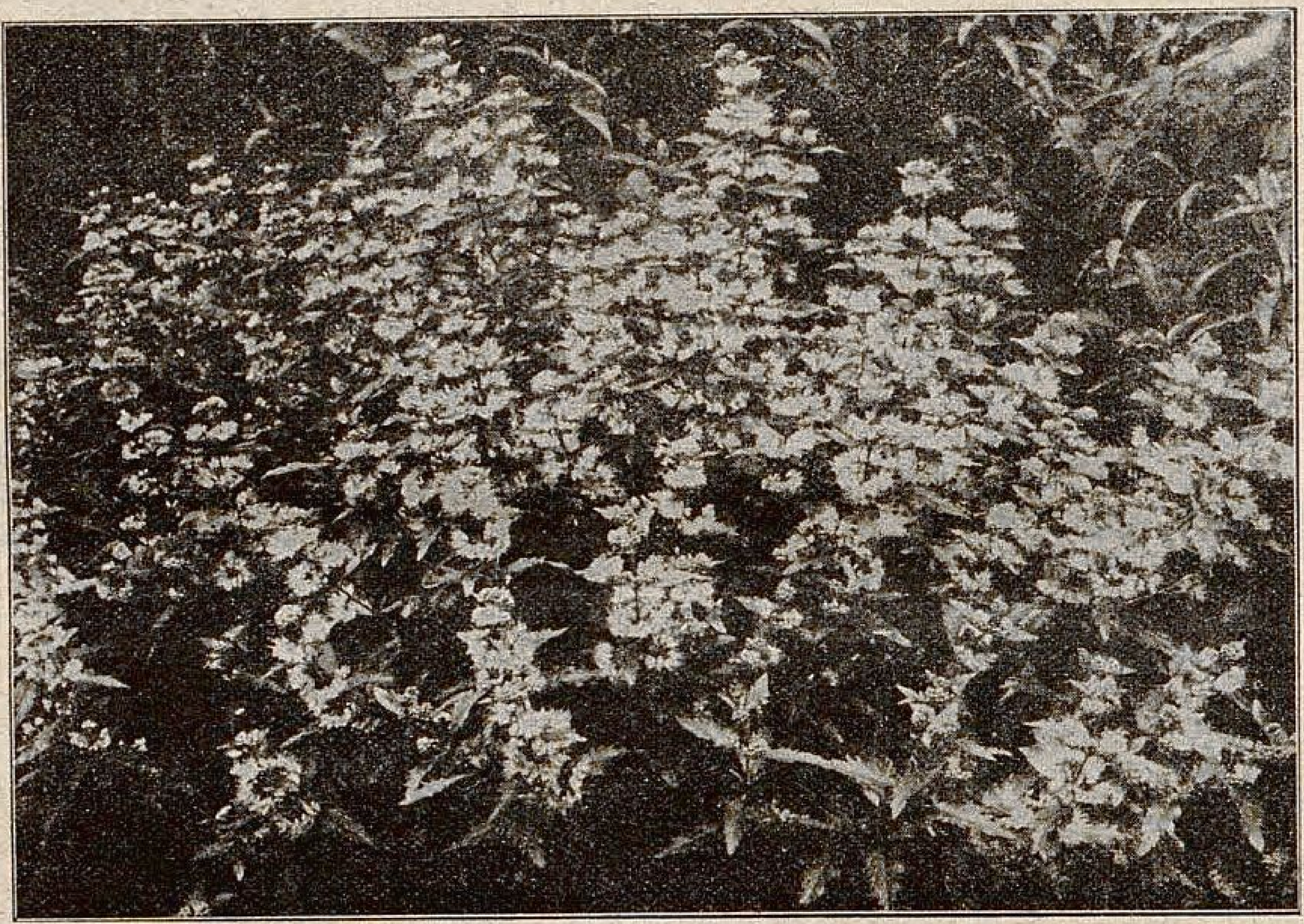
Wenn man diese beiden Tatsachen ganz aneinanderstellt, kommt es einem wie eine Inkonsequenz der Natur vor; aber das ist wohl nur scheinbar. In Wirklichkeit ist es jedoch so, daß in ersterem Falle der Baum sich von den Nährstoffen, die ihm von einer Seite her erreichbar sind, so viel erhält, als er verbraucht. Und daß er viel braucht, sieht man daran, daß an solchen Stellen in der Erde sich förmliche Wurzelfilze vorfinden, die doch nur den Zweck haben können, eben möglichst viel Nahrung zu erfassen. Auf der andern Seite fußt der Baum mit seinen Wurzeln in nährstoffarmem Boden, nur Wasser kann er hier holen, und das bewirkt jedenfalls, daß die reichen Nährstoffe von der einen Seite die gehörige Verdünnung erfahren, um recht schädlich zu wirken.

Bei der Jauchedüngung, die tief in der Regel gehandhabt wird, ist die Sache anders. Es heißt da von altersher, man zieht einen Graben rings um den Baum unter der Kronentraufe und schüttet da die Nährlösung hinein. Entweder ist die Gabe zu schwach, dann wird der Baum nicht viel davon spüren, oder sie ist zu stark und zu reichlich, dann muß der Baum sie mit dem Bodenwasser aufnehmen ob er will oder nicht, denn seine Wurzeln fressen ja ringsum auch dieselben Vorräte.

Müller-Wittgenstein.

Chinesische Bartblume

(Caryopteris mastacanthus).



Chinesische Bartblume (Caryopteris mastacanthus).

Sehr wenig verbreitet, wohl wegen der Frostempfindlichkeit, ist die Chinesische Bartblume. Der Strauch kann als Halbstrauch gelten, da er, wenn auch im Herbst bis auf den Boden zurückgeschnitten, im folgenden Sommer die vorjährigen Dimensionen wiedererlangt. Hieraus geht hervor, daß deshalb niemand zu befürchten braucht, den Strauch durch Erfrieren einzubüßen. Ja selbst bis zum Stumpf erfroren, treibt er im Frühjahr wieder willig und kräftig aus. Und zumal wir in ihm einen mit wohlriechenden blauen Dolden versehenen Blütenstrauch haben, namentlich für Vorpflanzung dienend, ist er jedem Gartenfreund aufs wärmste zu empfehlen. Ferner bietet Caryopteris nicht nur in der Zeit der Blüte einen prächtigen Anblick, sondern ist auch in der blütenlosen Zeit im Sommer durch die hübsche, graugrüne Belaubung von voller Wirkung. Außerdem erscheinen seine Blüten noch in einer Zeit, in welcher alle sonstigen Blütensträucher mit ihrer Pracht dahin sind, und zwar wurde beigefügtes Bild anfangs Oktober aufgenommen.

H. Steinmüller — Marktbreit.

Salzsaures und salpetersaures Ammoniak als Düngemittel.

In Nr. 20 vom 20. Juli ist eine Anfrage nach der Verwendung von salzsaurem Ammoniak als Düngemittel mit dem Hinweis auf salpetersaures Ammoniak beantwortet. Zu dieser Frage und vor allem zur Richtigstellung der Antwort sei noch folgendes bemerkt:

Wird Ammoniak als Grundstoff gebunden: an Schwefelsäure, so ergibt dies schwefelsaures Ammoniak $(NH_4)_2 \cdot SO_4$, an Salzsäure, so ergiebt dies salzsaures Ammoniak $NH_4 \cdot Cl$, an Salpetersäure, so ergiebt dies salpetersaures Ammoniak $NH_4 \cdot NO_3$.

Im salzsauren Ammoniak mit ungefähr 25 Prozent Stickstoff ist also das Ammoniak, wie schon der Name sagt, an Salzsäure gebunden; im salzsauren Ammoniak sind daher ungefähr 60 Prozent Chlor in gebundener Form vorhanden. Gegen Chlor selbst in gebundenem Zustande sind aber verschiedene Pflanzen sehr empfindlich; als wohl bekanntestes Beispiel sei hier an Tabak und Reben erinnert. Chloride drücken die Stärkebildung herab. Professor Nobbe konnte nachweisen, daß die Zellen einer Buchweizenpflanze, die vollkommen ohne chlorhaltige Düngemittel aufgezogen war, reichlich mit Stärkekörnern gefüllt waren, während bei einer Hinzugabe von chlorhaltigen Verbindungen das Gegenteil zu beobachten war. Man ist der Ansicht, daß Chlorverbindungen lösend auf Stärke einwirken. Es ist daher wenig zweckmäßig, dem Boden Chlorverbindungen absichtlich zuführen zu wollen, und aus diesem Grunde erübrigt sich auch jeder Hinweis auf salzsaures Ammoniak als Düngemittel.

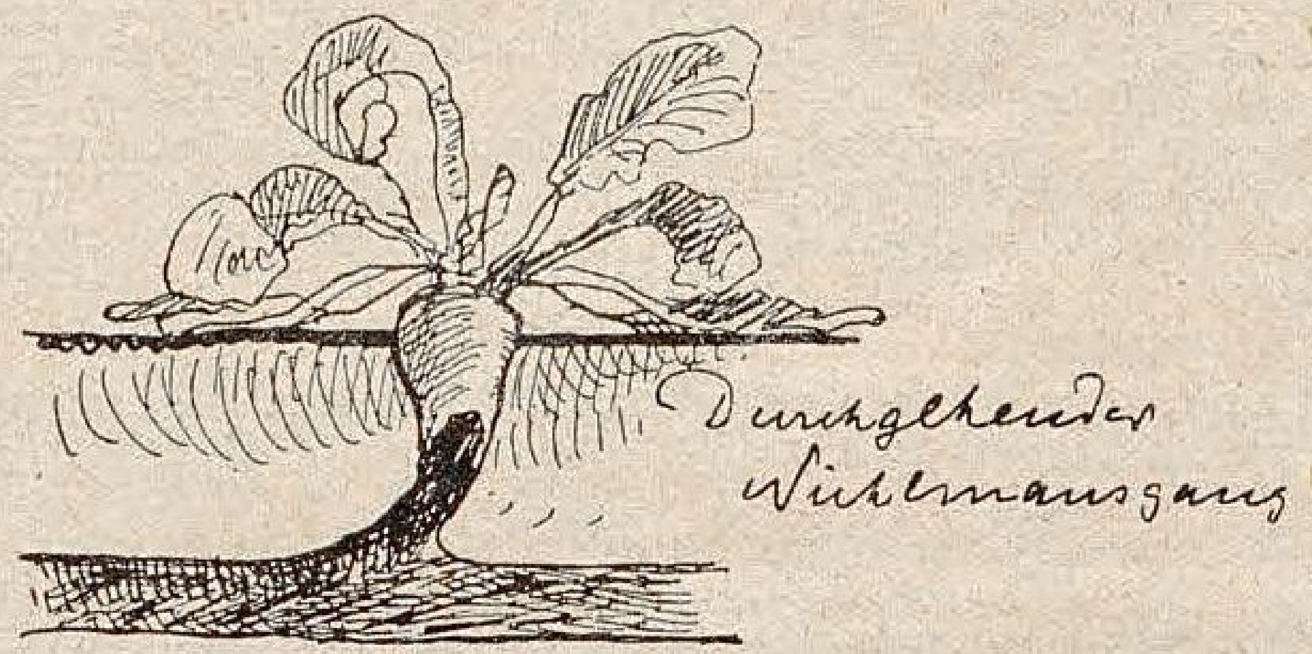
Salpetersaures Ammoniak oder Ammonsalpeter hat einen Gehalt von ungefähr 34½ Prozent Stickstoff, zieht aber die Luftfeuchtigkeit stark an und ist daher ungenügend lager-, versand- und streufähig; ferner kann es unter gewissen Umständen explosiv wirken. Als Düngemittel kommt es nicht in den Handel. Diese dem Ammonsalpeter anhaftenden Mängel hat man dadurch beseitigt, daß man Ammonsalpeter und schwefelsaures Ammoniak zu einem Doppelsalz chemisch bindet, das unter dem Namen Ammonsulfatsalpeter als ein vorzüglicher Stickstoffdünger mit 27 Prozent Stickstoff in den Handel kommt. Ammonsulfatsalpeter gehört zu den wenigen Stickstoffdüngemitteln, die den Stickstoff sowohl in der für die Pflanzen nur langsam verwertbaren Form des schwefelsauren Ammoniaks als auch der sofort aufnehmbaren Verbindung des Salpeters enthalten, die daher nicht allein eine sofortige, sondern auch nachhaltige Wirkung zur Folge haben. Aus diesem Grunde ist Ammonsulfatsalpeter ein für den Gartenbau empfehlenswertes Düngemittel.

W. Lobahl.

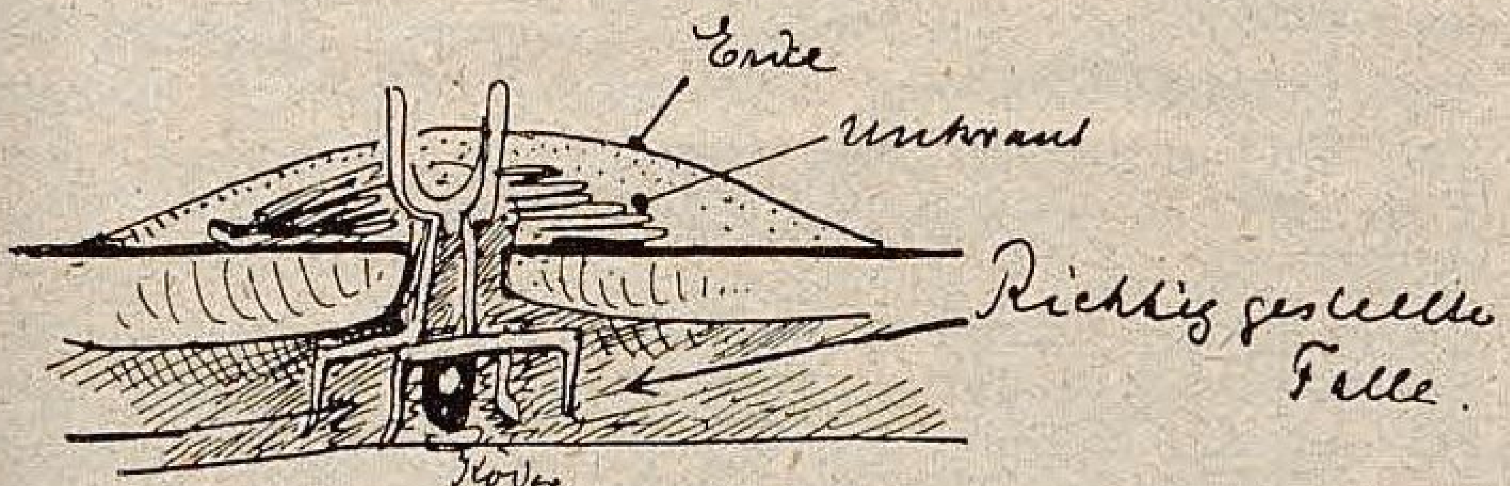
Nochmals Wühlmaus und Maulwurf.

Selbst unter den Menschen gibt es nicht viele, die mir mehr Aerger und Verdruß bereitet haben als die ganz entsetzliche Wühlmaus, Erd- oder Hamsterratte. Unsummen habe ich bereits ausgegeben für alle nur denkbaren „sicher wirkenden“ Mittel, vier verschiedene, ganz besonders empfohlene Typhusbazillenkulturen, Strychnin, Arsenik, Phosphorbrei, Sokialkuchen, Karbid, Tieröl, und wer weiß, was alles. Aber kein einziges dieser Mittel hatte bei mir auch nur den geringsten sichtbaren Erfolg. In diesem Jahre trat nun aber die Wühlmausplage in einer Weise auf, daß selbst die friedlichsten und

geduldigsten Leute rabiat wurden. Es wurde Kriegsrat gehalten, und einige alte Leute erinnerten sich der früher in allen Bauernhäusern vorhanden gewesenen Ratten-„Puster“. Mit Mühe gelang es denn auch, noch einen mit sich selbst und der Welt zerfallenen Puster aufzufinden. Er wurde wie neu wieder hergestellt, ein Pfund Stangenschwefel gekauft, und nun konnte es losgehen. Das gefährliche Instrument bestand aus einer starken, unten spitz zulaufenden Eisenröhre, an der oben ein starker, lederner Blasebalg befestigt ist. Die Röhre wird voll

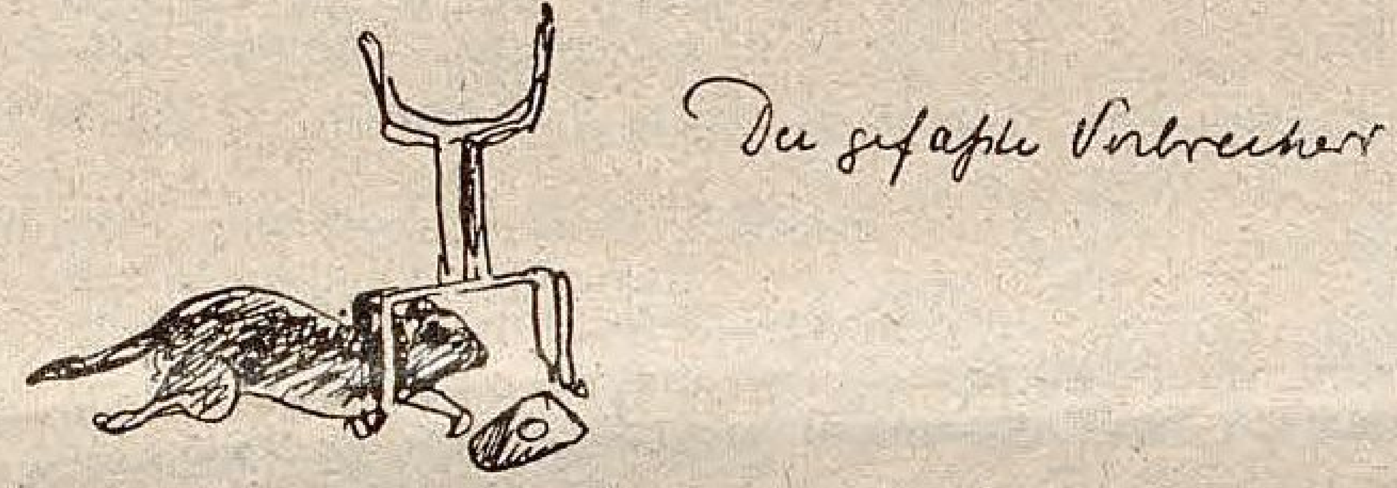


alter Gardinen und Stangenschwefel gestopft, die Ladung angezündet und die Spitze in jedes erreichbare Erdrattenloch geschoben. Dann feste, gib ihm! Wo der beißende Qualm aus der Erde kommt, wird schnell alles zugetreten. Das ist ein Spaß! Wie dem Viehzeug wohl die Augen tränen! Ueber eine Stunde haben wir mit vier Mann auf kaum mehr als einem hannoverschen Morgen gepustert. Ob es geholfen hat? Hm — weniger mögen es geworden sein. Indessen wurden schon am folgenden Tage auf der begasten Fläche Kartoffeln und Kohlpflanzen erneut gefressen. Also auch nicht das Richtige! Da, in der höchsten Not, bot mir ein Bekannter vier Scherenfallen, wie sie in jeder Eisenhandlung zu haben sind, leihweise an. Ich probierte und operierte damit, und jetzt habe ich den Bogen heraus. Obwohl mir gleich zu Anfang die Ratten eine Falle durch Verschleppen des Einsatzes außer Gefecht gesetzt hatten, habe ich in etwa anderthalb Monaten 24 der Bestien erledigt. Und der Kampf geht weiter. Die 24 fressen nicht mehr und jungen nicht mehr. Das weiß ich, während mir bei der Giftmischerei und Pusterei jede Uebersicht fehlt. Ich hätte nie geglaubt, daß der Tanz mit der Falle so leicht und einfach sein könnte. Da wurden allerhand Räubergeschichten erzählt. Man müsse die Fallen mit einer Witterung versehen, dürfe sie nicht mit bloßen Händen berühren und dergleichen mehr. Alles Unsinn! Ich habe mehrfach nach kaum fünf Minuten, nachdem ich die gründlich berührte Falle in den noch



gründlicher berührten Gang gestellt hatte, einen alten, erfahrenen Burschen beim Kragen gehabt. Wichtig scheint mir folgendes zu sein: Man muß einen durchgehenden Gang suchen, wie man ihn u. a. ziemlich sicher unter einer angefressenen Pflanze findet. Man legt ihn nun so weit bloß, daß die Falle hineinpaßt und entfernt sorgfältig alle Erdkrumen aus beiden Gangenden. Sodann stellt man die Falle hinein. Ein Köder (Erbse oder Möhre) kann nichts schaden. Nur darf derselbe nicht zu lang sein, sonst zieht ihn die Erdratte weg und die Falle schlägt ihr vor der Nase zu, wonach sie gewöhnlich nicht dümmer wird. Nachdem die Falle aufgestellt ist, wird oben vorsichtig mit Unkraut abgedeckt und auf dieses lose Erde gestreut, bis Licht und Luft völlig abgeschlossen sind. Hat sich etwas gefangen, so sieht man das sofort daran, daß die beiden oberen, aus dem Boden herausragenden Enden der Falle auseinanderklaffen. Dann bemächtigt man sich des erbeuteten Scheusals, das selten noch Lebenszeichen von sich gibt, und stellt die Falle gleich noch einmal auf. Es hilft!

Daß in meinen Fallen auch 13 Maulwürfe verunglückt sind, hat mir keinen Kummer gemacht. Alle Augenblicke liest man wieder lange Abhandlungen, denen man den grünen Tisch beim ersten Satze ansieht, in denen zur Schonung des nützlichen Tieres aufgefordert wird und in denen sich regelmäßig alle ollen Kamellen vom täglichen Fressen des eigenen Gewichts, von dem „schädlichen Gewürm“ usw. wiederholen. Darwin war bis vor ganz kurzer Zeit ein verpönter Name für „das Volk“. Daher kommt es wohl, daß auch heute noch von Tausenden nur wenige wissen, daß der Regenwurm unendlich viel wichtigere Dinge zu tun hat, als sich am Haken eines gefühllosen Anglers langsam zu Tode martern zu lassen und zu den allernützlichsten Tieren gehört. Also mit dem Nutzen des rabiaten Regenwurmvertilgers ist es nichts. Aber der Schaden! Nur wer sich noch nie krank geärgert hat, wenn ihm immer wieder seine schönen Saatbeete um- und umgewühlt wurden und alle eben mühsam gesetzten Pflänzlinge Kopf standen, die vertrockneten Wurzeln anklagend zum Himmel aufgerichtet, kann den alten Vers noch nachbeten. Das schlimmste ist aber die dicke Freundschaft, die scheinbar Wühlmaus und Maulwurf verbindet. Der eine benutzt ganz unbekümmert die Gänge des andern, oft kurz nach dem Anlegen. Der Maulwurf leistet seiner Freundin durch Anlage tadelloser Verkehrsstraßen



unschätzbare Dienste, dem Gartenbesitzer aber weniger. Ich habe deshalb nie gemurrt, wenn ich statt der erhofften Kartoffelmörderin den schwarzen Samtpelz des Maulwurfs in der Falle schimmern sah, fing ich doch schon oft kurz darauf in derselben Röhre, an derselben Stelle, seine Weggenossin, die Erdratte. Th. Müller — Emmern.

Kleinere Mitteilungen

Geisenheim, Lehr- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau. Der Herr Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten hat im Hinblick auf die der Forschungstätigkeit an der Höheren staatlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau in Geisenheim am Rhein zukommende besondere Bedeutung durch Erlaß vom 19. Oktober 1924 an dem Tage, an dem vor 52 Jahren die feierliche Eröffnung der Anstalt stattgefunden hat, bestimmt, daß die Lehranstalt Geisenheim fortan die Bezeichnung „Lehr- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau“ führe.

Lehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Dahlem. Die Besucherzahl ist in diesem Jahre eine so große. daß Parallelkurse eingerichtet werden mußten, da die vorhandenen Hörsäle für den Massenbesuch nicht ausreichen, manche Disziplinen in gehöriger Weise auch sonst nicht gelehrt werden können. In dem am 7. Oktober d. Js. begonnenen allgemeinen Lehrgang (Lehrgang I) traten 83 Vollhörer bzw. Hörerinnen ein. Dazu kommen 66 Hörer bzw. Hörerinnen des 3. bzw. 5. Semesters und 25 Hospitanten, so daß eine bisherige Höchstzahl von insgesamt 174 Besuchern zu verzeichnen ist. Der Lehrplan des Lehrgangs I (1. und 2. Semester) ist für alle Teilnehmer zwingend, während für die Lehrgänge II, III und IV (3. und 4. Semester) Lernfreiheit herrscht. Es nehmen zurzeit teil: An Lehrgang II (Gartenkunst) = 28 (einschl. 5 Hörer des 5. Semesters), an Lehrgang III (Obstbau) = 26 und an Lehrgang IV (Pflanzenbau) = 12, Summa 66 Hörer bzw. Hörerinnen. Fragt man nach der Ursache des großen Andranges zum gärtnerischen Studium, den übrigens zurzeit auch andere gärtnerische Bildungsstätten aufzuweisen haben, so dürfte man in der Annahme nicht fehl gehen, daß derselbe auf die Bedeutung und Anerkennung des Gartenbaues zurückzuführen ist, welche derselbe namentlich

in der Kriegs- und Nachkriegszeit erlangt hat. Der Bearbeitung der Scholle, der Produktion von Obst und Gemüse, der Ernährungsfrage im allgemeinen wurde ganz besondere Beachtung geschenkt. Viele werden gerade hierdurch veranlaßt worden sein, sich dem Gärtnerberuf zu widmen, was sich auch in der Verschiebung der Besucherzahl der Lehrgänge II, III und IV zugunsten der beiden letzteren bemerkbar macht. Ob dieser Massenandrang zum gärtnerischen Studium mit Rücksicht auf die späteren Unterkunftsmöglichkeiten anhalten wird, hängt wohl in erster Linie von der wirtschaftlichen Entwickelung unseres Vaterlandes ab.

Die 3. Große Provinzial-Obst-, Gemüse- und Gartenbau-Ausstellung für Westfalen und Lippe findet vom 1. Oktober bis 6. Oktober 1925 in Münster statt. Veranstalter der Ausstellung ist der Obst- und Gemüsebauverband für Westfalen und Lippe, Geschäftsstelle Arnsberg (früher Herford).

Zur Rosenschau des Vereins Deutscher Rosenfreunde im Juli 1925 in Mainz sind die Vorbereitungen dort in vollstem Gange. Das Unternehmen soll auf breiteste Basis gestellt werden; die Stadt hat eine größere Summe, ihr im Gartenbau ausgebildetes Personal und den Platz im schönsten Teile des Stadtparkes bereitgestellt. Ganz Mainz soll in jenen Tagen der Rosenschau im Zeichen der „Rose" stehen. Alle Behörden sollen zur Unterstützung und Deutsche aus allen Gauen zur Beschickung und zum Besuche dieser Rosenschau bereit sein. Jede Unterstützung durch Rat und Tat wird dankbar entgegengenommen. Für die Freilandpflanzung werden Anmeldungen bis 15. November erbeten; auch Anmeldungen für die Schnittrosenschau sind bereits jetzt erwünscht. Adresse: Städtische Gartenverwaltung Mainz, Stadtpark 2, Geschäftsstelle der Deutschen Rosenschau 1925.

Wir legen den größten Wert auf allgemeinste Beteiligung an dieser Rosenschau. Der Versand- und Reiseverkehr ist jetzt wieder unbehindert, und es ist also Zeit, den Hochstand deutscher Rosenkultur dem Inlande und dem Auslande zu zeigen an einem Orte von der Bedeutung und der Verkehrslage, wie sie die Stadt Mainz besitzt.

Verein Deutscher Rosenfreunde.
Der Vorstand. Professor Gnau.

Zum Eindecken von Wandobstbäumen verwende man unter keinen Umständen Stroh. Man könnte sonst die unliebsame Ueberraschung erleben, daß sich Mäuse einnisten und die Blütenknospen abfressen. Zum Decken nimmt man am besten Sackleinen oder Tannenreisig. Letzteres empfiehlt sich insofern, als die Bäume durch das Abfallen der Nadeln im Frühjahr allmählich wieder an die Luft gewöhnt werden, so daß ein schroffer Uebergang vermieden wird.

Würth — Fehlheim-Bensheim.

Herbst- und Frühjahrspflanzung der Obstbäume. Der reiche Obstsegen eines Jahres wird in erhöhtem Maße anregen, Neupflanzungen vorzunehmen, und auch die erhöhten Preise für Obstbäume dürften daran nicht allzu viel ändern. Alle, die sich zur Anpflanzung entschlossen haben, sollten aber nicht allzu lange mit der Ausführung ihres Vorsatzes warten, denn jahrelange Erfahrungen haben ergeben, daß die Herbstpflanzung in den meisten Fällen der Frühjahrspflanzung vorzuziehen ist. Eine Ausnahme dürften nur Zwetschen und Pflaumen bilden — bei denen die Knospen leicht absterben, werden sie im Herbst gepflanzt, — und Kernobst in rauhen Lagen bei schwerem, kaltem Boden, die daher besser im Frühjahr zu pflanzen sind. Alle anderen Obstbäume pflanze man im Herbst und vergesse dabei nicht, die Wurzeln — bei Steinobst auch die Zweige — zurückzuschneiden. Möglichst früh gepflanzt, können sie noch vor Eintritt des Frostes die ersten Würzelchen bilden und dann im Frühjahr frisch austreiben. Die Feuchtigkeit im Boden verursacht, daß sich die Erde dicht an die Wurzeln anlegt, so daß keine luftgefüllten Räume entstehen, die ein Austrocknen und Absterben verursachen. Die Schäden der Frühjahrspflanzung konnte man im vorigen Jahr und kann man in jedem trockenen Vorsommer deutlich beobachten. Die meisten im Frühjahr 1921 gepflanzten Bäume wuchsen trotz fleißigen Gießens nicht an. O. R. D.

Briefkasten

P. in Mühlberg a. Elbe. Wie kann man Falläpfel verwerten und wie stellt man aus Fallobst Essig her?

In Süddeutschland ist es vielfach üblich, auf folgende Weise Obstessig herzustellen: Die Falläpfel werden gründlich zerkleinert bzw. zerrieben, in ein offenes Faß gefüllt und mit lauem Wasser (auf 2 Liter zerkleinerte Aepfel ungefähr 1 bis $1^1/_4$ Liter Wasser) übergossen. Das Faß wird zugedeckt und einige Wochen an nicht zu warmem Orte stehen gelassen, um die Gärung herbeizuführen. Die nach der Gärung sich bildende weinartige Flüssigkeit wird nunmehr abgepreßt und unter Zusatz von 1 bis $1^1/_2$ Liter Obst- oder Weinessig (nicht Essigsprit und Essigessenz) auf 20 Liter abgepreßte Flüssigkeit in das Essigfaß gegossen. Dieses Faß wird in einem warmen Raume aufgestellt und der Essiggärung überlassen. In Lothringen wird es in der sogenannten Backkammer aufgestellt. Das fertige Essigerzeugnis wird dann auf Flaschen usw. abgefüllt und gut verkorkt. A. K.

Bücherschau.

Im Verlag von Quelle und Meyer-Leipzig sind 1924 erschienen:

Zimmer- und Balkonpflanzen. Von Gartenbaudir. P. Dannenberg. (Wissenschaft und Bildung Nr. 58.) 4. Auflage. 169 Seiten. Preis gebunden 1,60 Mark.

Die neue Auflage dieses kleinen Büchleins ist mit peinlicher Sorgfalt bearbeitet. Der Verfasser hat in leichtverständlicher, ansprechender Weise mit seinen aus der Praxis geschöpften Anweisungen für den Laien wohl das Richtige getroffen und dürfte damit den zahlreichen Zimmer- und Balkon-„Gärtnern" vortreffliche Dienste leisten.

Der Kleingarten. Von Gartenbauinspektor Carl Rimann. (Wissenschaft und Bildung Nr. 199.) 160 Seiten. Preis geb. 1,60 M.

Gartenbücher für Kleingärtner sind in den letzten Jahren unzählige erschienen, so daß man an Neuerscheinungen nur skeptisch herangeht. Vorliegendes Handbuch bringt in übersichtlicher Fassung alles Wissenswerte für Anlage, Pflege und Bewirtschaftung des Klein- und Siedlergartens und wird trotz der Fülle ähnlicher Werkchen sicher seinen Weg machen.

Pflanzentafeln. Von Professor Dr. O. Schmeil. 88 farbige und schwarze Tafeln nebst 90 Seiten erläuterndem Text. Preis in Leinenband 3,60 Mark.

Ein naturwissenschaftliches Werk für alle Naturfreunde mit prächtigen, zum Teil farbigen Naturaufnahmen. Die Bilder geben die Lebensfunktionen und Lebensbedingungen der Pflanzen in so vollendeter Weise wieder, daß dieses Werk wohl allen willkommen sein wird, die tiefer in die Schönheit und in die Geheimnisse der Pflanzenwelt eindringen wollen. Kurze, aber vollauf erschöpfende Beschreibungen ergänzen das Ganze zu einem wertvollen Unterrichtsbuch und darf man den Verfasser nur beglückwünschen zu seinem Verdienst um die Hebung der naturwissenschaftlichen Bildung unseres Volkes. Röthe.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Noch draußen stehendes Wintergemüse einernten. Düngen und Graben, dabei den Mist nicht zu tief einbringen. Daß alles Umgraben im Herbst fast einer halben Düngung gleichkommt, mögen viele immer noch nicht glauben. Nur wer seinen Boden um jetzige Zeit recht grobschollig umwirft, hat im Frühjahre wieder gesundes und lebendiges Land. Alle Rigolarbeiten lassen sich, wenn noch keine Zeit dafür übrig ist, gut zur späteren Woche zurückstellen, wenn das betreffende Land mit einer Laubdecke versehen wird, damit nachher der Frost nicht zu tief eindringen kann. In Mistbeeten eingewinterte Salatarten durchputzen. Die Gemüsekeller recht oft ablüften; in dumpfer Luft hält sich jedes Gemüse schlecht, nimmt auch einen muffigen Geschmack an. Bedeckt die auf dem Hausboden liegenden Speisezwiebeln bald mit Stroh. Ueberzählige Rhabarberstauden in einen frostsicheren Einschlag bringen, damit sie im Winter zu jeder Zeit im warmen Keller oder ähnlichen Räumen zum Treiben aufgestellt werden können.

Obstgarten: Die Pflanzzeit für allerart Obstgehölze wird von Tag zu Tag ungünstiger, es muß diese Arbeit in den nächsten Tagen unbedingt fertig werden, andernfalls gehören diese Sachen in einen guten Einschlag, sie überwintern so viel besser als nach zu später Pflanzung. Die Säuberung der Obstbäume wird weiter betrieben. Besorgt auch das Ausästen überall da, wo die Kronen mehr Licht benötigen. Zum Zurückschneiden (Verjüngen) alter Pflaumenbäume ist's auch Zeit. Das Bedecken der Pflanzscheiben aller frischgesetzten Obstgehölze nicht vergessen. Herbstschnitt am Formobst. Die Johannisbeerstecklinge, die wir nun schneiden, stecken wir gleich auf 1,20 Meter breite Beete, in vier Reihen und ziemlich dicht; gesteckt wird immer so tief, daß nur das oberste Auge unbedeckt bleibt. Die Frostnachtspannerweibchen klettern jetzt wieder gemächlich über manchen hartgetrockneten Leimring.

Blumengarten: Zierbäume und -Sträucher pflanzen. Neue Maiblumenbeete anlegen. Noch winterblühende Stiefmütterchen und Veilchen in Töpfe setzen. Anfang September schon eingetopfte Veilchenbüsche (Charlotte) zwischen die Doppelfenster stellen. Treibgärtner setzen die frühesten Tulpensorten, römische Hyazinthen, gewässerte Maiblumenkeime und von Azaleen Mad. Petrik schon warm. Deckt die Rosen nicht zu früh, erst bei einsetzendem Frost ein. Der beste Winterschutz für sie ist gewöhnliche, von frischen Düngerteilen aber freie Gartenerde.

Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 22 — Frankfurt a. d. Oder, 10. November 1924 — 6. Jahrgang

Der Geflügelhof im November.

Eine Hauptaufgabe des Geflügelhalters ist die, sich rechtzeitig mit Futtervorräten einzudecken. Für die Winterfütterung mangelt es nicht selten an Füllfutter. Wer sich zu gegebener Zeit reichlich versehen hat mit Körnerabfall, Luzerneheu, Brennesselblättern, Kleeabfall und ähnlichem, kann getrost der Winterzeit entgegensehen; wo das aber nicht der Fall ist, sei dringend darauf hingewiesen, sich nun umgehend mit einem ausreichenden Vorrat an Kartoffeln und Futterzuckerrüben zu versehen. — Die Stallung muß regen-, schneedicht und zugfrei sein. Nicht genügend starke Wandungen sind, um die Kälte abzuhalten, mit Strohmatten zu belegen. Künstliche Wärme wirkt schädlich auf die Gesundheit der Tiere, hauptsächlich feuchtwarme Luft. Man gebe den Tieren Unterkunft im Scharrraum, damit sie sich Bewegung verschaffen und die Langeweile vertreiben können. Wo es noch nicht geschah, sind Wände, Decken, Sitzstangen und Nesteinrichtungen gut zu kalken. Einen solchen Anstrich, der zugleich haltbar und ungeziefertötend ist, stellt man her aus 5 Kilogramm frisch gebranntem Kalk, 1 Kilogramm Zinkweiß, 1 Kilogramm aufgelöstem Salz, 1/4 Kilogramm aufgelöstem Blaustein, 1/8 Kilogramm Blauweiß. Die fertige Mischung wird warm aufgetragen. Den Fußboden des Schlafraumes bestreue man dick mit Torfmull. Sitzstangen müssen in gleicher Höhe angebracht sein, sonst kommen die Tiere im Streit um die höchste Sitzgelegenheit nicht zur Ruhe.

Auf das Futter verwende man die größte Sorgfalt. Nach der Mauser gebe man reichlich Buchweizen, Hafer und Erbsen. Das Weichfutter, welches im Winter einen wesentlichen Bestandteil der gesamten Fütterung ausmacht, kann zur Hauptsache bestehen aus gekochten Kartoffeln, Möhren und Weizenkleie, vermischt mit feingeschnittenem Heu oder Kleemehl, nebst einer Gabe animalischen Futterstoffes. Bedingung ist, daß das Weichfutter gut aufgebrüht wird. Bauschutt, Muschelschalenschrot, Kies muß im Auslauf in genügender Menge vorhanden sein. Grünzeug und tierisches Futter erhöht die Legetätigkeit. Trinkwasser wird überschlagen gereicht.

Ein gutes Mastfutter ist eine Mischung aus Gerstenschrot, Weizenkleie, Maismehl und gekochten Kartoffeln, aufgebrüht mit Wasser oder Magermilch. Jetzt merke man sich auch die Jungtiere, die zuerst mit dem Legen anfangen, um diese später zur Zucht zu benutzen. Durch solche konsequente Auswahl zieht man sich mit der Zeit einen Stamm guter Winterleger.

Für Wassergeflügel gilt im allgemeinen dasselbe, wie oben angedeutet. Man darf es aber nicht mit dem übrigen Federvieh zusammen unterbringen. Da es auf dem Fußboden nächtigt, ist die Einstreu häufig zu erneuern. Zuchtenten füttere man morgens und abends mit in wenig Wasser angerührtem Getreideschrot, feingeschnittenen Möhren und Rüben. Wünscht man frühzeitiges Legen, dann reicht man abends noch Körnerfutter. Im November-Dezember beginnt die Hauptschlachtzeit. Zuchtgänsen reicht man reichlich Grünfutterersatz: Möhren, Rüben, Kohl und dergleichen. Tauben werden am besten getrennt gehalten, da sich sonst bei milder Witterung der Paarungstrieb wieder einstellt, was namentlich bei Rassetauben nicht erwünscht ist. Die Fütterung ist dementsprechend einzurichten; reizende Futtermittel dürfen nicht verabreicht werden. Sofern die Witterung es gestattet, lasse man sie ins Freie. Bei Schneefall sind sie jedoch im Schlage zu behalten, da sie sich sonst, durch den Schnee geblendet, leicht verfliegen.

Geeignete Witterung vorausgesetzt, sollte man das Geflügel den ganzen Winter hindurch in den Obstgarten und aufs Feld lassen. Es findet draußen noch so manches Räupchen und andere Schmarotzer und auch noch so manches Grünzeug, das ihnen mundet.

R. Dahlinger—Berlin.

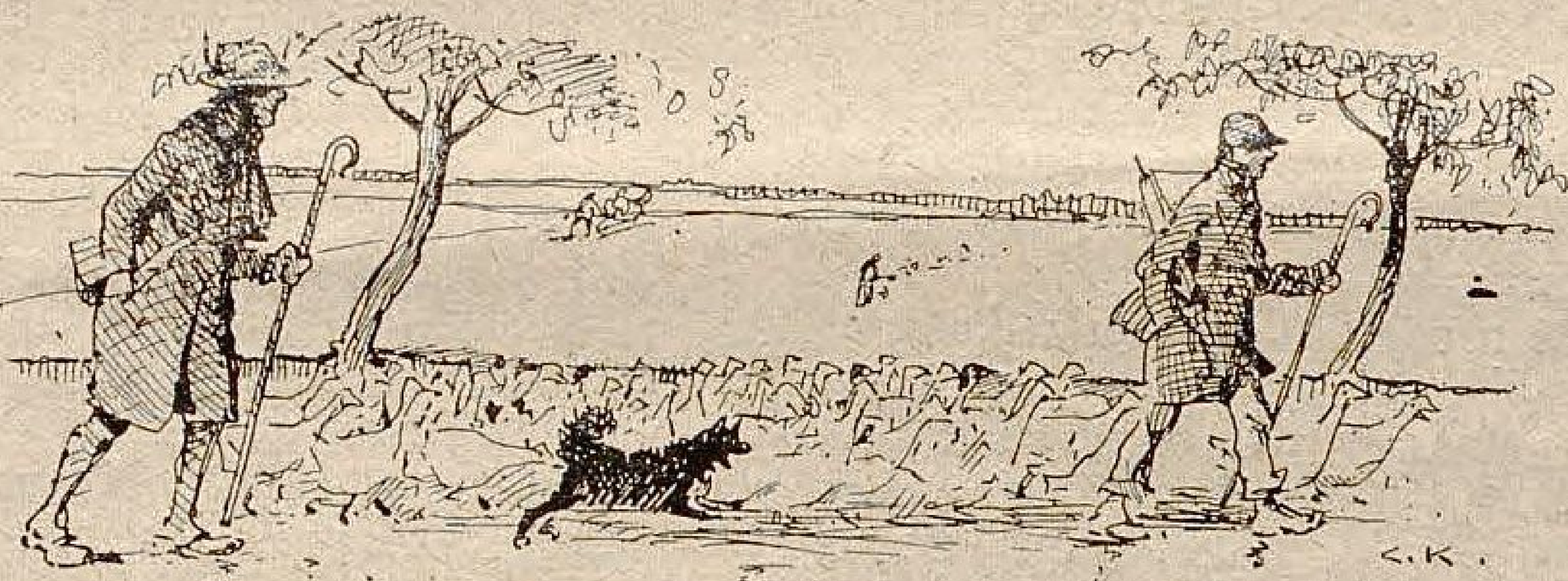


Fig. 1a. Auf zum Verkauf! Abmarsch der Gänsetruppe zum Markt.

Unsere Gänse im Herbst.

Der Wind geht über die Haferstoppeln: es wird kühler, die Astern und die Dahlien sind teilweise im Verblühen und von den Feldern hören wir wieder das bekannte Geschrei der Gänse — es herrscht Herbststimmung. Viele Jahre vor dem Weltkriege kamen um diese Zeit viele russische und polnische Gänse ins Land, welche nur klein waren; das Stück kostete 2 bis 3 Mark. Ganze Waggons mit Gänsen dicht beladen. Eine Qual für die armen Gänse. Dann zog der Händler mit den Gänsen in großen Scharen zu hunderten auf das Land in die Dörfer. Meistenteils waren es ihrer zwei Mann, einer ging vor und einer nach, jeder war mit einer langen Greifstange versehen (siehe Figur 1a und 1b). Meisterlich verstanden sie das Greifen der Gänse. Wollte der Käufer diese oder jene Gans haben, ein Ruck und der Greif war um den Hals. Und so kauften sich denn die Bauern 10, 20 bis 30 Stück. Aber durch Verbreitung der Geflügelcholera und Seuchen kamen Verordnungen und Verbote, und das Umherziehen hörte auf. Später wurde nur noch auf Bestellung geliefert. Und heute gibt es gar keine Gänse mehr vom Auslande. Jeder ist auf sich selbst angewiesen. Aber das hat wieder sein Gutes: die Gänsezucht selbst im Lande kommt wieder zu Ehren. Auf jedem Bauernhofe sieht man jetzt wieder Gänse, wenn auch die Scharen noch nicht so groß sind wie vor 40 Jahren; aber die Anfänge sind wieder gemacht, jeder will selbst Federn haben und hält sich einige Zuchtgänse.

Wenn nun die Stoppelfelder abgesammelt sind, beginnt allmählich das Mästen der Gänse. Sie kommen jetzt nicht mehr

auf die Weide. Zuerst gehen sie noch frei auf dem Wirtschaftshofe umher und bekommen hier reichlich Futter aus gekochten Kartoffeln, Getreide und etwas Schrot oder Körnern. Sind die Kartoffeln aus der Erde, etwa Mitte Oktober, geht das

Gänsegreif.

Fig. 1b.

Die geangelte Gans am Stock.

eigentliche Mästen los: das freie Umhergehen hört ganz auf, sie werden nun in die Mastbuchten eingestellt. Am besten fressen Gänse draußen im Freien viel besser als in Ställen. Zu diesem Zwecke errichtet man auf dem Wirtschaftshofe aus einem Lattengestell, bestehend aus kiefernen oder tannenen Rüststangen, eine Bucht (Figur 2) mit Tür zum Aus- und Eingehen und macht ein Schutzdach darüber, bestehend aus Stroh oder alten Brettern mit Kartoffelkrautauflage, zum Schutze gegen schlechte Witterung (Regen und Schnee). An manchen Stellen macht man sogar solche Mastställe ganz aus Latten mit fester Bedachung, damit die Luft frei hindurchgehen kann (Figur 3). So gut und vorteilhaft die Mast draußen ist, hat sie doch in neuerer Zeit große Hindernisse aufzuweisen. Freilich fressen die Gänse auch gut während der Nacht; aber es hilft nichts, sie müssen doch des Nachts in verschließbare Räume gebracht werden, um den Verlust durch Diebstähle zu vermeiden. Wer gleich mit dem Wechseln anfängt, gewöhnt die Gänse auch an das Umquartieren. Für reichliche Streu muß immer gesorgt werden, da sonst leicht die Füße wund werden und die Federn leiden.

Jetzt bekommen die Gänse reichlich Möhren zu fressen, auch zerkleinerte Wrucken füttern sich gut und fördern die Fleischbildung. An frischem Trinkwasser darf es nie fehlen. Es muß aber das Trinkgefäß so angebracht werden, daß sie sich nicht unnütz naß machen können oder gar in den Eimer stürzen und verenden. Am besten bringt man Trink- und Freßgefäße von draußen an; hierdurch wird Unheil vermieden und das Futter und Wasser bleibt rein. Gute Abwechslung im Futter ist sehr vorteilhaft, auch reicht man noch etwas Grünes, besonders das Kraut von Möhren; man gibt schon etwas Haferkörner, vermischt mit anderem Futter. Zur Anregung der Freßlust und Verdauung gibt man geklopfte Holzkohlen, Sand und Erde. Würde man dauernd Möhren füttern, so würde das Fleisch gelb werden; aber bekommen die Gänse in den letzten 14 Tagen nur reinen Hafer, soviel sie fressen mögen, nimmt das Fleisch eine schöne, weiße Farbe an.

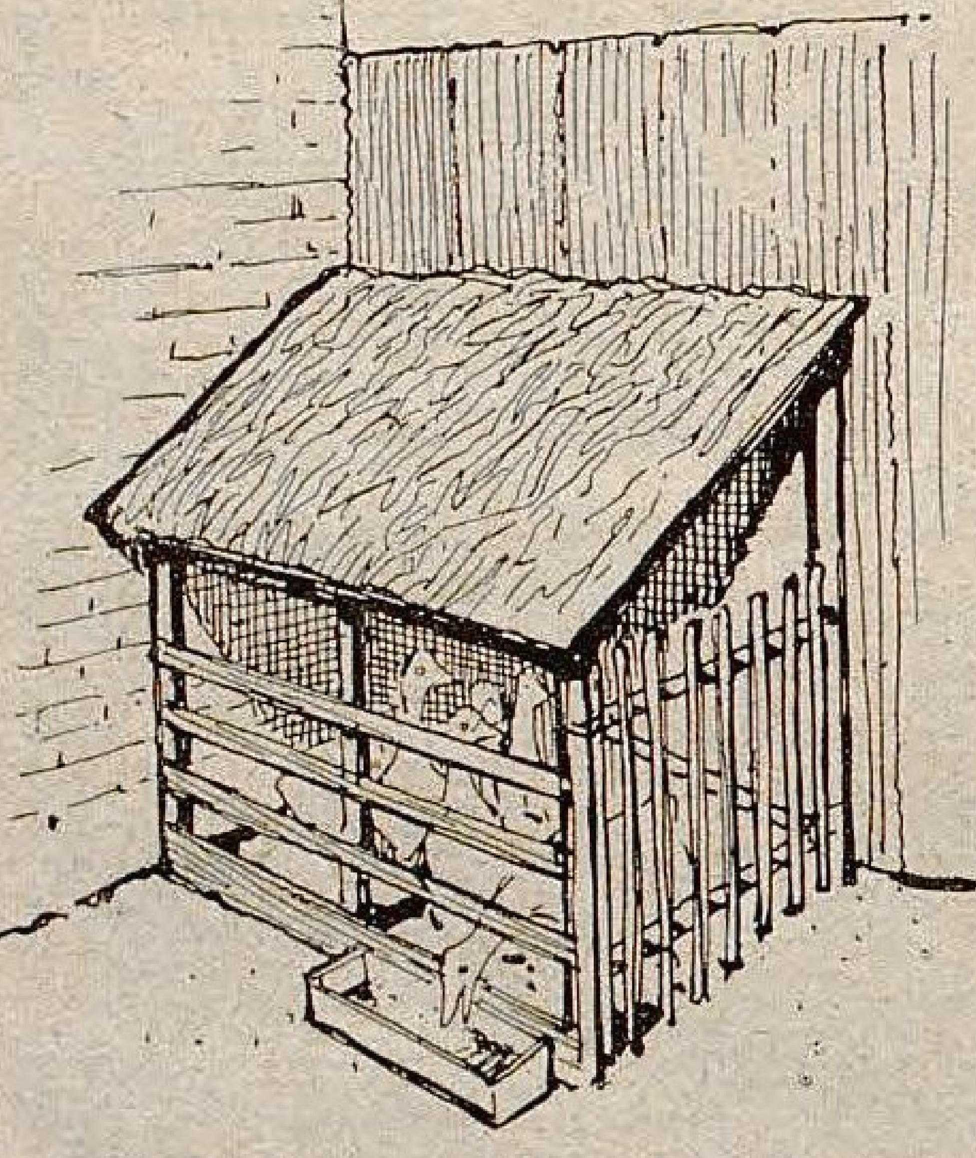


Fig. 2. Verdammt zum Schlemmerleben!

Sind die Gänse durchgemästet, hören sie mit dem guten Fressen auf. Jetzt ist es höchste Zeit, daß sie geschlachtet werden. Sie haben dann je nach Größe und Stärke ein Gewicht von 10 bis 18 Pfund erreicht. Es sind nicht immer die großknochigen Tiere die besten; die Brust muß schön rund und voll sein und unter jedem Flügel muß ein „Puren" Fett sitzen. Auch dürfen sie, wenn sie gerupft sind, nicht blau aussehen, sondern recht zart rosig-weiß. Bevor sie geschlachtet werden, treibt man sie am Vortage auf offenes Wasser zum Baden und Waschen der Federn. Es hält oft schwer, sie zum Waschen zu veranlassen: sie sitzen und sitzen und keine Gans rührt sich. Hat aber erst eine sich zum Marsch erhoben und klatscht mit den Flügeln, so macht es gleich die ganze Herde nach. Auch Enten dazwischen getrieben, reizen bald zum Waschen. Haben die Gänse sich genug gewaschen, so kommen sie in einen reinen, reichlich mit Stroh gestreuten Stall. Außer Wasser bekommen sie kein Futter während der Nacht; am Morgen wird das Wasser auch fortgenommen. Am Nachmittage sind die Tiere trocken und werden geschlachtet.

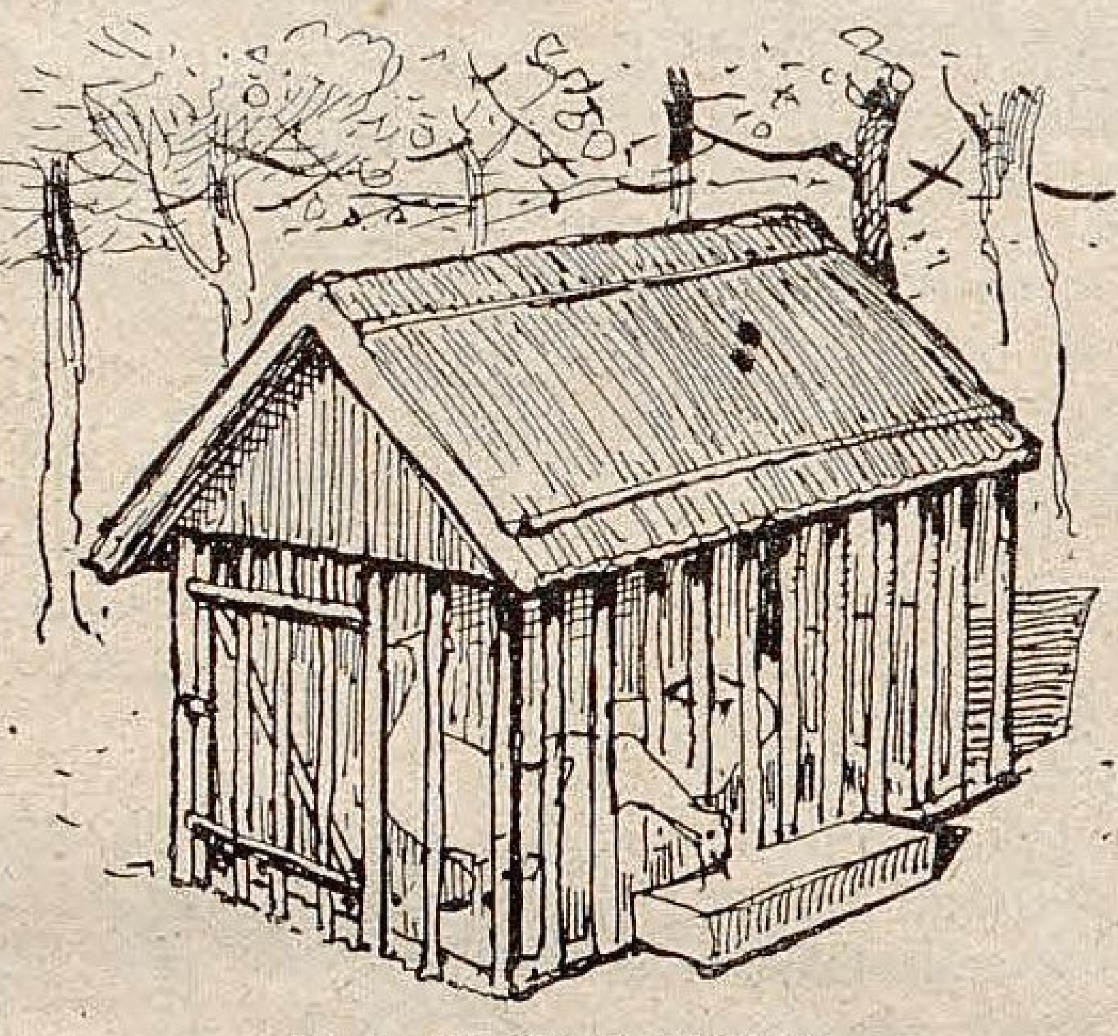


Fig. 3. Die Gänsemastanstalt.

Gleich am andern Tage müssen die Mastbuchten gereinigt werden. Gänsedung ist sehr hitzig und verbrennt schnell. Man bringt ihn sofort auf die Düngerstätte oder in den Garten.

Aug. Krüger — Winningen bei Ruhnow (Pomm.).

Etwas über die Gänsemast.

Hinsichtlich der Gänsefütterung ist zu bemerken: Das Schmalz von Gänsen, die nur mit Möhren gefüttert worden sind, ist stets schmierig. Eine wirklich gute Mastgans muß 4 Wochen lang reinen Hafer fressen, $1/2$ bis 1 Liter pro Tag, oder 16 Tage lang Mais. Auf eine Mastgans rechnet man $1/2$ Scheffel Hafer, auf eine gute Bratgans $1/4$ Scheffel. Die Mast mit Mais ist lohnender, da man täglich nur $1/2$ Liter für jede Gans braucht und die Gänse vom 16. Tage an nichts mehr fressen, weil sie sonst im eigenen Fett ersticken würden. Durch diese Fütterung erreicht man ein weißes, wohlschmeckendes Fleisch und körniges, flockiges Schmalz. Dahlinger.

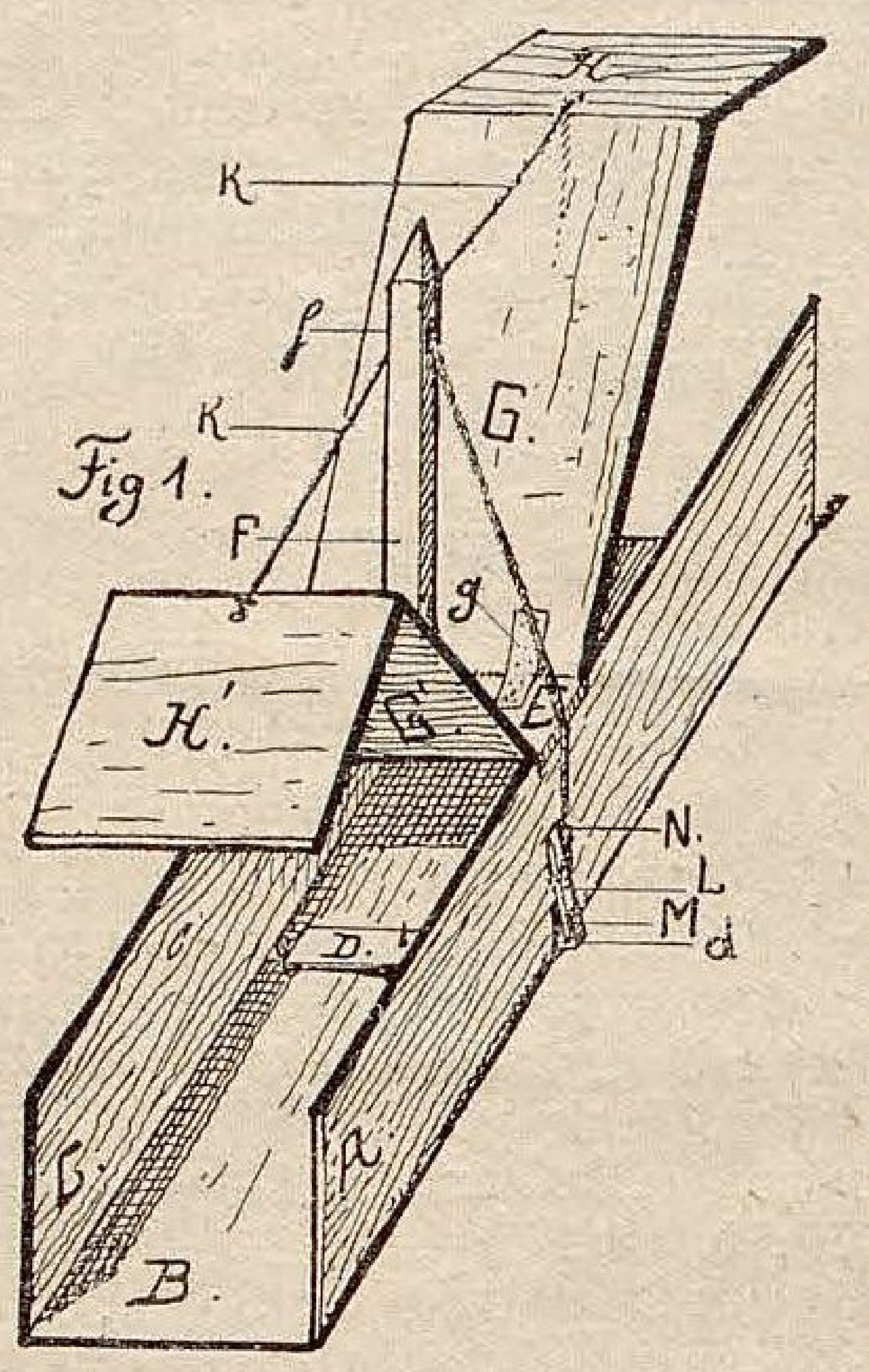
Vorsicht bei der Haferverfütterung an Hühner.

Die Verfütterung von Hafer an Hühner erfordert eine gewisse Vorsicht. Das Haferkorn ist im Gegensatz zum Weizen und Roggen noch umhüllt von den Deckspelzen. Diese sind für das Huhn nicht verwertbar. Wenn man den Verdauungsprozeß am Haferkorn verfolgt, dann findet man im Kropf eine starke Aufquellung des Korns mit Lockerung der Spelzenumhüllung; die Körner werden dann im Drüsenmagen ausgedaut, und die Spelzen bleiben als Ballast zurück. Diese gelangen in den Muskelmagen, woselbst ein Zerreibungsprozeß einsetzt, bei dem die Spelzen in feinste Partikelchen zerteilt

werden, die mit dem Kote abgehen dürften, da eine weitere Verdauung nach Art der Zelluloseverwertung durch die Wiederkäuer kaum anzunehmen ist.

Daher bietet das Freiwerden von größeren Mengen Spelzen bei Verabreichung von viel Hafer seine Gefahren. Die kurzen, zur Verfilzung geeigneten pflanzlichen Teile können sich leicht zu einem Pfropfen zusammenballen, der die enge Oeffnung zwischen Drüsenmagen und Muskelmagen verstopft, da der Muskelmagen hier noch nicht zerreibend wirken kann; eine ähnliche Verstopfung, wie sie bei Verfütterung kurzen Häcksels beim Pferde am Uebergang des Hüftdarms zum Blinddarm bekanntlich sich nicht selten ereignet. Die Folge ist bei den Hühnern eine schwere, sogar tödliche Erkrankung.

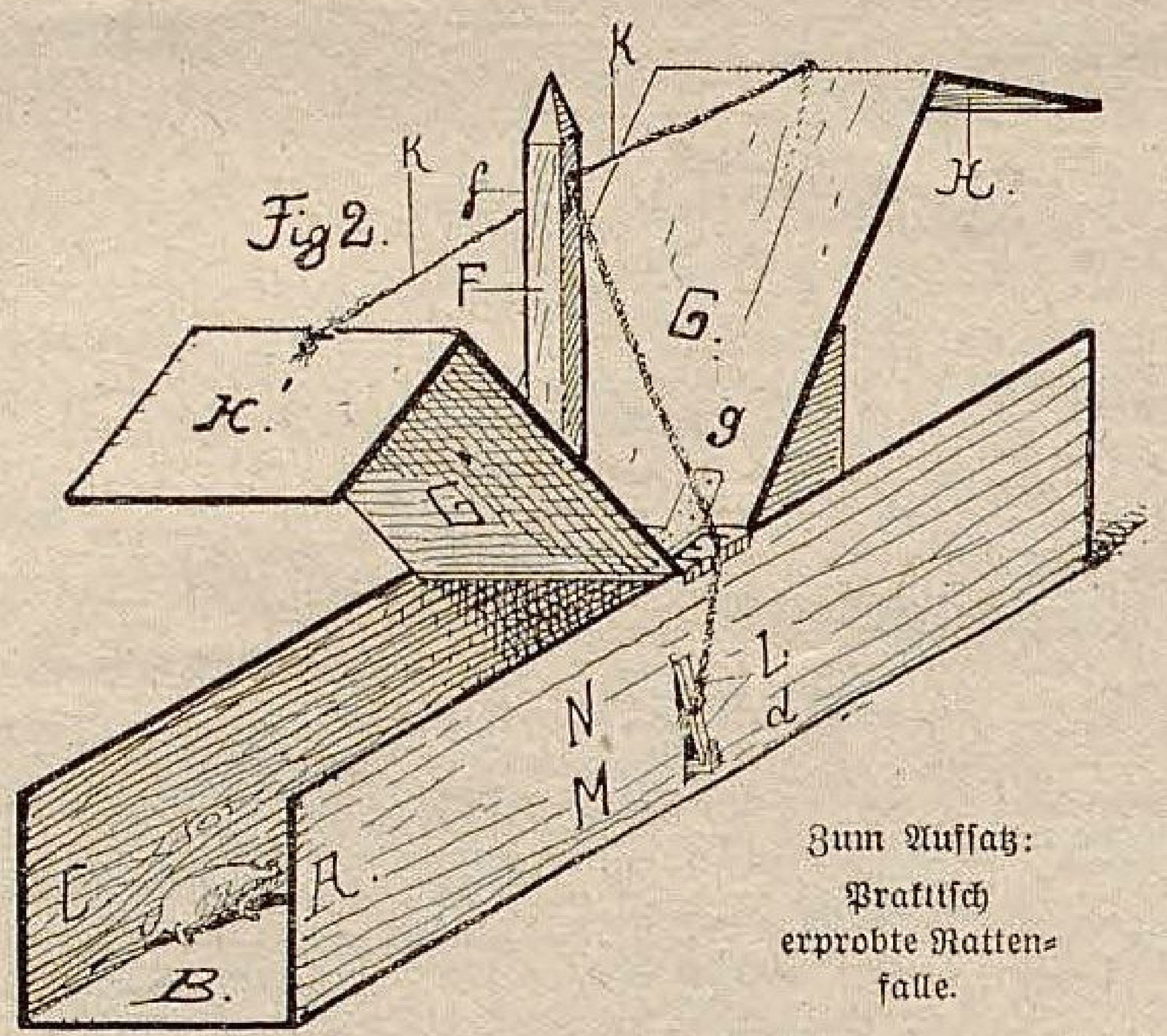
Die Krankheit äußert sich in erster Linie durch eine starke Füllung des Kropfes, da dieser sich nicht entleeren kann. Der Kropf fühlt sich hart an und ist prall mit dem Futter gefüllt. Das Huhn zeigt allgemeine Mattigkeit und Unlust und frißt wenig oder gar nicht.



Zum Aufsatz: Praktisch erprobte Rattenfalle.

Normal wird über Nacht der Kropf leer oder beinahe leer, eine vorhandene starke Füllung desselben bei der Morgenfütterung muß immer den Verdacht auf eine Verstopfung erwecken. Bei Anschoppung des Kropfinhalts ist dem Tiere viel Wasser zu geben, das Durstgefühl ist auch vermehrt, dagegen erhält es überhaupt kein Futter oder nur wenig und leicht verdauliches: Würmer, Grünzeug u. dergl. Dazu wird der Kropf vorsichtig durchgeknetet, wobei der Inhalt bald erweicht. Die Vorbeuge bleibt die Hauptsache. Sie besteht in Vermeidung einer reinen oder übermäßigen Haferfütterung und in Förderung der Verdauung des Hafers. Das wird erreicht, daß man stets reichlich Wasser zur Selbstaufnahme zur Verfügung stellt, ferner muß die Möglichkeit zum Verzehr kleiner Steinchen als Reibematerial im Muskelmagen vorhanden sein. In Hühnerhöfen wird dafür manchmal nicht gesorgt, obwohl Steinchen als Kies oder grober Sand oder auch Mauerschutt leicht beschafft werden können. Man muß berücksichtigen, daß in umschlossenen Höfen die Hühner in unnatürlichen Verhältnissen leben. Die Futteranschoppungen werden sich bei einem Huhn, das frei auf dem Lande seine Nahrung sucht, kaum ereignen; im Hühnerhofe werden sie gefördert durch Uebermaß an Fütterung, zu starke Körnergaben, Fehlen des Grünzeuges, ungenügendes Tränken, Mangel an Steinchen, die Beschränkung der natürlichen Körperbewegung usw. Um so notwendiger ist es, daß der Hühnerhalter aufpaßt.

Richard Dahlinger — Berlin.



Zum Aufsatz: Praktisch erprobte Rattenfalle.

Gute Eierleger unter den Hühnern.

Auf drei Rassen möchte ich aufmerksam machen, die als gute Eierleger anerkannt sind: die Minorka, die Italiener und die Rhodeländer. Die letzteren sind die schwersten, die Italiener die leichtesten, die Minorka halten die Mitte zwischen den beiden Rassen. Der Mittelweg ist in der Regel der beste. Ob auch hier, das hängt von den Umständen ab. Die Minorka sind jedenfalls eine ausgezeichnete Rasse. Sie legen im Jahre bis zu 160 große, weißschalige Eier, davon viele in den Wintermonaten. Sie werden auch ziemlich schwer, sind also gute Fleischhühner. So könnte man das Minorkahuhn als Idealhuhn bezeichnen. Doch das Aber bleibt auch hier nicht aus. Die Hennen sind schlechte Brüterinnen und noch schlechtere Führerinnen ihrer Küchen. Das ist ein schwerer Fehler, und es ist ein schlechter Trost, wenn man sagt, daß das Italienerhuhn diesen Fehler in noch größerem Maße besitzt. Es ist ein vorzüglicher Eierleger und gehört zu den leichten Rassen. Vom März bis September legt es mit ziemlicher Sicherheit alle drei Tage zwei Eier. Zu den Minorka und Italienern muß man als dritte Rasse die Rhodeländer hinzurechnen, schon mit Rücksicht auf das Brutgeschäft, da die beiden ersteren völlig brutunlustig sind.

Richard Dahlinger — Berlin.

Zur Putenaufzucht.

Dem in Nr. 20 dieses Blattes erschienenen Aufsatz „Puten und Perlhühner" von Frau von Schulz-Brodau stimme ich vollkommen bei. Beim Lesen der Ratschläge über Putenaufzucht fällt mir ein Erlebnis aus Metz ein, das ich den Lesern, die Puten aufziehen, mitteilen will.

In Metz also, vor dem Friedhofstor, befand sich ein großes städtisches Schlachthaus, das mit seinen Gebäuden und Gärten etwa 2 Hektar Fläche bedeckte. Der dort vertraglich angestellte Verwalter war gleichzeitig Gastwirt und betrieb stets große Geflügelzucht, weshalb ich in Beziehungen zu ihm trat. Eines Tages, es fing gerade an etwas zu regnen, sah ich dort auf einem etwa 0,5 Hektar großen eingezäunten Kartoffelstück eine Putenmutter mit einer großen Anzahl Kinder umherziehen. Auf meine Frage an den Gastwirt, ob er denn die Puten nicht vor dem Regen eintreiben lassen wolle, da die Küchen noch sehr klein seien, schüttelte er nur den Kopf und meinte, er bekümmere sich überhaupt nicht weiter um die Puten, als ihnen nur das Futter geben zu lassen. Auch um das Brutgeschäft sorge er sich nicht, sondern überlasse es den Tieren ganz allein. Die alten Puten mit Hahn werden in dem Kartoffelgarten einfach laufen gelassen und ihnen an einer ehemaligen hölzernen Hundehütte, die zum Schutz gegen starke Wetterunbilden aufgestellt wird, das Futter gebracht. Die Puten legen dann in den Kartoffelfurchen in einem selber hergestellten kunstlosen Nest (einfache Vertiefung in der Erde) ihre Eier und brüten sie auch aus, ohne daß sie hierbei in irgendeiner Weise beaufsichtigt werden. Ein solches Brutnest hätte viele Vorteile für sich. So würden beispielsweise die Eier, die bekanntlich jedes Geflügel beim Brüten von Zeit zu Zeit umdreht, von der immer etwas feuchten Erde abgekühlt und auf diese Weise die häufig zu große Bruthitze der Puten gemildert. Die so ausgebrüteten Küchen sind weit gesünder und widerstandsfähiger als die im geschützten Stalle, im warmen Neste ausgekommenen Putchen. Der Gastwirt versicherte mir, daß er dies Verfahren schon jahrelang anwende und nie Mißerfolge zu verzeichnen gehabt habe. Es sei ihm und seiner Familie immer eine große Freude gewesen, wenn die Putenmutter mit ihren Küchen zum ersten Male auf der Bildfläche erschienen und ihr Futter an der Hundehütte heischten. Ich hatte Gelegen-

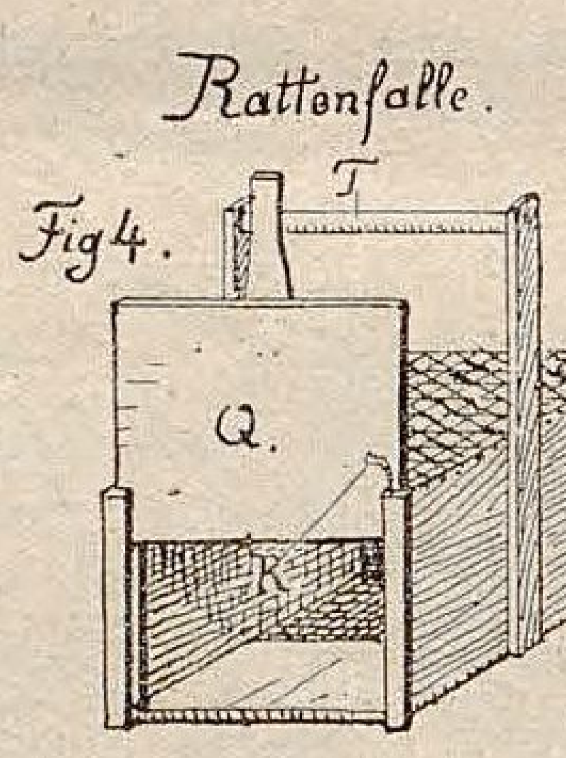
heit, mich von der Wahrheit seiner Erzählung im nächsten Jahre selbst zu überzeugen. An sich kann der gute Erfolg nicht Wunder nehmen, denn die Puten gehören zu demjenigen Geflügel, das niemals große Anhänglichkeit an Haus, Hof und Stall gezeigt hat und deshalb in der Freiheit sehr gut gedeiht. Es liegt nahe, anzunehmen, daß das Vermehrungsgeschäft, wenn ihnen allein überlassen, besser gelingt, als wenn der die Natur bevormundende Mensch seine Hand im Spiele hat. Wer kümmert sich denn um das Brutgeschäft der Rebhühner, der Birk-, Hasel- und Auerhühner? Zu bemerken bleibt allerdings, daß in Metz ein mildes Klima herrscht; ob daher dasselbe Verfahren z. B. in Ostpreußen Erfolg haben würde, wage ich ohne weiteres nicht zu behaupten.

Hierbei möchte ich noch erwähnen, daß in Metz bei verschiedenen namhaften Geflügelzüchtern die auf hohen Beinen stehende Hundehütte als Hühnerstall sehr beliebt war, die aber im Winter mit trockenem Laub umkleidet wurde.

Major a. D. Bilau — Reichenbach O.-L.

Eine praktisch erprobte Rattenfalle.

Den Lesern dieses Blattes führe ich eine praktisch erprobte Rattenfalle vor, die mir schon verschiedentlich recht gute Dienste geleistet und den Vorzug hat, daß sie ohne große Mühe nach beiliegenden Zeichnungen (Figur 1, 2 und 3) und der Beschreibung leicht hergestellt werden kann. Sie besteht aus drei U-förmig zusammengenagelten Brettern A, B, C von etwa 1,0 Meter Länge, Breite von 0,25 Meter für A und C und 0,3 Meter für B, bei etwa 0,02 Meter Dicke der Bretter. Oben auf der Mitte des Brettes B liegt ein etwa 0,08 breites, abgerundetes Leistchen D, das sich durch eine in D und B eingeschlagene Krampe auf- und niederbewegen läßt. D hat in der Mitte einen aufwärts stehenden Nagel zum Festhalten des Köders. Ein schmales, mit einer Nase versehenes Stäbchen d steht etwa 0,08 Meter aus dem Schlitz M, der in der Mitte des Brettes A auf etwa 0,07 Meter Höhe vom Boden eingesägt wurde, hervor. In der Mitte der Bretter A und C auf ihrer oberen Kante eingeschnitten ist ein Querbälkchen E aufgenagelt. Auf diesem befindet sich der festgemachte Pfosten F mit dem Schnurloch f; ferner vier Lederbänder g, die sowohl auf E wie den Klappen G H, G′ H′ scharnierartig aufgenagelt sind. Die zwei Schnüre k, die in der Mitte der Anstoßkante G H, G′ H′ der Klappen befestigt sind, laufen gemeinschaftlich durch das Pfostenloch f und sind am Ende an dem kleinen Keilchen L festgeknüpft. Beim Aufstellen der Falle werden die Schnüre herabgezogen. Die Doppelklappen (G H, G′ H′), die die Oeffnungen der U-Form durch ihre Schwere sonst verschließen, steigen in die Höhe. L wird mit dem einem Ende in die oberhalb des Schlitzes M befindliche Nut N eingesetzt und der andere Teil des Keilchens an die etwas in die Höhe gehobene Nase d angeschoben. Die Schnur mit den Fallklappen ist in Spannung erhalten, die Falle gestellt. Der geringste Druck auf das Köderbrettchen D löst das Keilchen aus und schließt das Gehäuse. Umgibt man die inneren Teile des Schlitzes M mit dünnen Blechstreifen, so können auch kräftige Nager sich keine Oeffnung ins Freie erbeißen. Fig. 4 zeigt den dazu gehörigen Gitterkäfig.



Um den Gefangenen den Tod durch Ersäufen zu überliefern, wird scharf an den einen Rand der Falle dieser in Höhe und Breite genau passende Käfig mit Tragleiste T und senkrechter Falltüre Q angesetzt. Diese Falltüre wird gehoben und dann desgleichen die anstoßende Klappe der Rattenfalle. Fast in allen Fällen geht das gefangene Tier freiwillig in den Gitterkäfig. Sollte dies nicht der Fall sein, so vertreibt ein Klopfen auf den Deckel der anderen geschlossenen Fallklappe den Häftling aus seiner dunklen Zelle schnell in den Gitterraum, und nun schließt man die Türe und schiebt den Reiber R vor. Dieser Reiber ist nötig, da die leichte Holztüre bei Eintauchen des Käfigs unter Wasser sich emporheben würde und einer Ratte als guten Schwimmer Gelegenheit zum Entweichen gäbe. Die Tragleiste dient, damit man den Käfig bequem ganz unter Wasser halten kann, bis das Tier ertränkt ist.

Im Gegensatz zu den dann und wann vorkommenden Urteilen der irdischen Gerechtigkeit: der zufolge große Spitzbuben frei, kleine zur Strafe bestimmt werden, kann man hierbei kleinen Bösewichtern, wie Spatzen, Hühnern, Kröten, Igeln, Fröschen — alles ging schon in die Falle — die Freiheit wiedergeben. Diesen Vorzug der Falle erblicke ich darin, daß ein Tier lebendig gefangen wird und nicht durch die Falle, wie bei Tellereisen, noch schwer verletzt seine Freiheit gewinnen kann. Weiter sind die Fallen zur Jetztzeit empfehlenswert, weil in vielen Bezirken die gräßliche Hunde- und Katzentollwut herrscht und infolgedessen nur ein geringer Bestand von Katzen zum Aufräumen dieser Schädlinge vorhanden ist und letzteren nachgestellt werden kann, ohne daß man von dem für andere Tiere und selbst Menschen gefährlichen Auslegen von Gift Gebrauch machen muß.

Prof. a. D. Chr. Reiser — Tittmoning.

Kleine bienenwirtschaftliche Mitteilungen.

Die herbstliche Untersuchung der Völker ist nur an einem sehr guten Flugtage, wenn die ärgsten Stecher draußen auf dem Felde zu gemeinsamer Tätigkeit sich befinden, vorzunehmen. Die Zeit von morgens 10 Uhr bis nachmittags 4 Uhr ist die beste hierzu. An Tagen mit Gewitterbildung oder bei feuchtwarmem Wetter soll möglichst kein Bienenvolk angerührt werden. Die Untersuchung soll wegen der im Herbste drohenden Räuberei möglichst rasch geschehen. Kein Tröpflein Honig darf dabei verschüttet werden. Unterschätzen wir um diese Zeit nur ja nicht die Gefahren der Räuberei!

Kreisbienenmeister Weigert.

Bücherbesprechung.

Zwei Leitfäden für landwirtschaftliche Schulen und den praktischen Gebrauch des Landwirtes. Allgemeine Tierzuchtlehre. Von Ing. Ernst Hamza. Mit 9 Textfiguren. — Tierschutz. Von Dr. Eduard Postl. Mit einem Atlas (25 Figuren). Beide Bücher sind im Verlage von Carl Gerolds Sohn, Wien, VIII, Hamerlingplatz 10, erschienen.

Die beiden Bändchen eröffnen eine Reihe von dem genannten Verlage herausgegebener landwirtschaftlicher Lehrbücher, die auch als Nachschlagebehelf dem praktischen Landwirt außerordentlich gute Dienste leisten werden. Die „Allgemeine Tierzuchtlehre“ behandelt in vier Hauptstücken die Lehre von der Beurteilung, Fütterung, Haltung, Pflege und Züchtung der Haustiere. Die Darstellung des schwierigen Stoffes erfolgt in denkbar einfacher und klarer Weise, so daß das Gesagte auch dem Nichtvorgebildeten leicht verständlich wird. Postl behandelt im „Tierschutz“ einleitend den Bau und die Tätigkeit des Tierkörpers, darauf aufbauend dann den Schutz vor Krankheiten und Seuchen und die Nothilfe des Landwirtes in Erkrankungsfällen. Besonders wertvoll sind im Anhang eine kurze Beschreibung der wichtigsten seuchenartigen Krankheiten, einige Bestimmungen aus dem Tierseuchengesetz, Winke gegen die Uebervorteilung im Viehhandel und das Wichtigste über Huf- und Klauenbeschlag. Ebenso wie die „Tierzuchtlehre“ ist auch der „Tierschutz“ kurz und klar abgefaßt; ein Atlas mit 25 Abbildungen erleichtert außerdem das Verständnis des Gesagten.

Im Verlag Eugen Ulmer in Stuttgart ist neu erschienen: **Die Brutkrankheiten und ihre Bekämpfung.** Von Professor Dr. Enoch Zander. 3. Auflage. Mit 49 Abbildungen.

Aus dem „Handbuch der Bienenkunde“ bietet diese Einzeldarstellung des beliebten Verfassers reichlich Gelegenheit, sich über Krankheiten, Bau und Leben der Biene zu unterrichten und wird die Freude an der Imkerei sicher in weite Kreise tragen.

Röthe.

Verantwortlicher Schriftleiter: i. V. Martin Stamm. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Donnerstag, den 20. November 1924

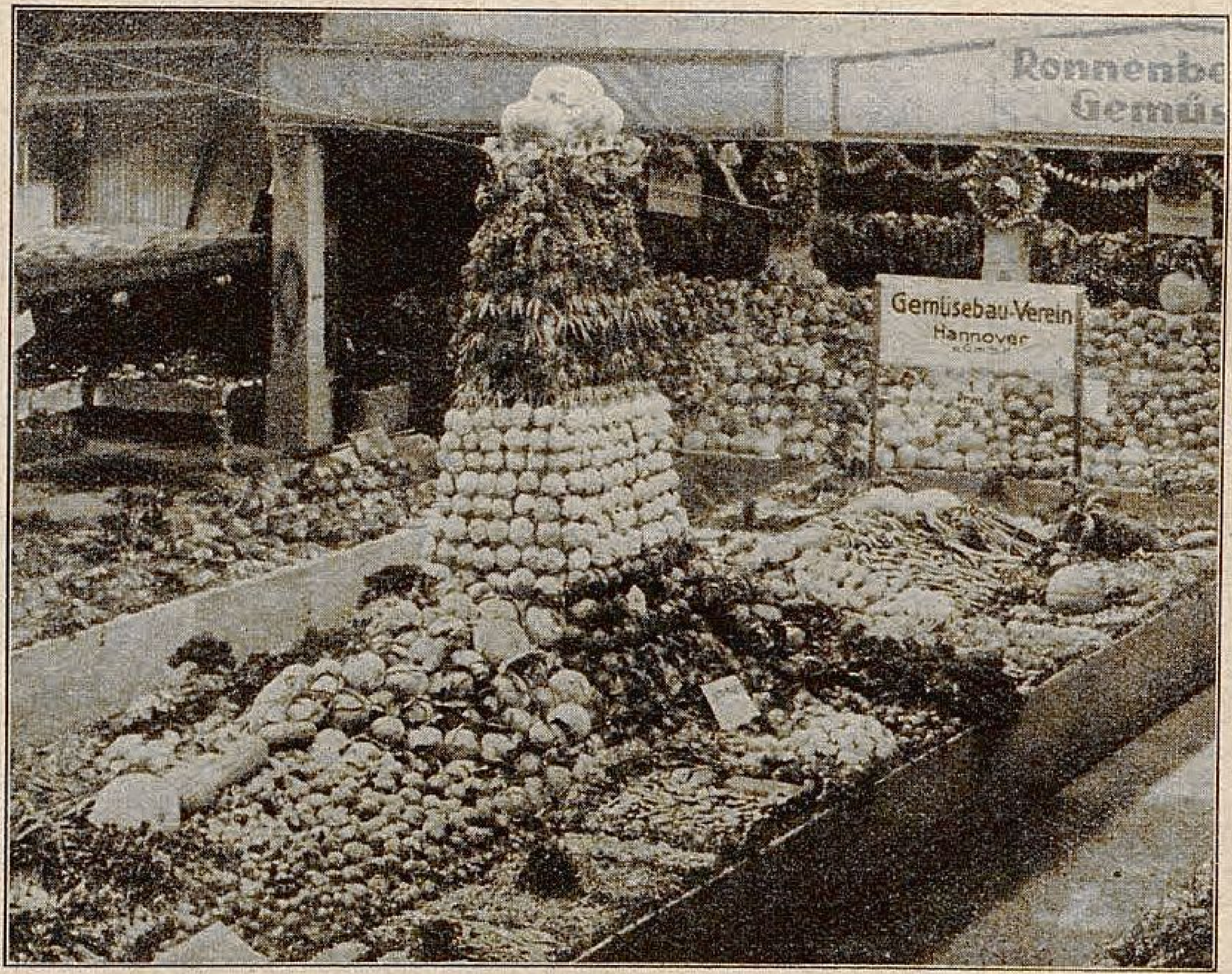
Nr. 32. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Das Ausstellungsjahr 1924.

Rudolf Röthe — Frankfurt a. Oder.

Wohl kein Jahr ist so reich an Ausstellungen aller Arten gewesen wie das Jahr 1924. Es gibt wohl kaum einen Verein — sei es Gartenbau-, Obst-, Gemüse-, Blumenzüchter-, sei es Kleintierzüchterverein — der in diesem Jahr nicht eine Ausstellung veranstaltet hätte. Groß war die Zahl dieser Schauen und groß waren die Anstrengungen! Jeder gab sein Bestes her, jeder suchte den anderen mit seinen Leistungen zu übertreffen.

Fragen wir nun nach dem Grund all dieser Veranstaltungen, so muß man sagen, daß wohl der geringe Absatz infolge allgemeinen Geldmangels in erster Linie alle Produzenten auf den Plan ruft, dem großen Publikum zu zeigen, was an Blumen, Pflanzen und Früchten vorrätig ist. Würde der Absatz größer sein, würde naturgemäß die Zahl der Aussteller nicht mehr so groß sein, wie wir es auf fast allen Ausstellungen feststellen konnten. So heißt es eben, alle nur möglichen Absatzgelegenheiten zu erfassen und zu zeigen, was deutscher Gartenbau zu leisten vermag. Die meisten Ausstellungen waren von kurzer Frist, nur eine einzige von ihnen erstreckte sich auf eine längere Zeit, und das war die



Aus der Deutschen Allgemeinen Gartenbau-Ausstellung Hannover 1924.

Württembergische Gartenbau-Ausstellung in Stuttgart,

die am 21. Juni eröffnet und am 30. September geschlossen wurde. Hier muß gesagt werden, daß die Leiter der Ausstellung, Gartenarchitekten Karl Eitel und Paul Groß, in Verbindung mit Gartendirektor Ehmann-Stuttgart trotz großer Schwierigkeiten etwas Mustergültiges geschaffen hatten.

Besonderen Reiz verliehen die nach neuzeitlichen Gesichtspunkten ausgeführten Sondergärten der ganzen Veranstaltung, auf die ich später noch näher einzugehen gedenke. Die besonderen Abteilungen boten Obst- und Gemüseschauen in Stuttgart in einer außerordentlichen Reichhaltigkeit und zeigten in überzeugender Weise die hohe Leistungsfähigkeit des deutschen Gartenbaues. Qualitätsware war hier zu schauen, an der Laie und Fachmann seine hellste Freude haben konnte.

* * *

Eine machtvolle Kundgebung war der am 17. August im Festsaale der Liederhalle veranstaltete **Gärtnertag**, an dem Tausende von Mitgliedern des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau zusammenströmten. Von ausgezeichneten Rednern wurden Referate über das Thema: Gartenbau und Auslandswettbewerb gehalten, die in wuchtiger Weise die wichtigsten Lebensfragen des Gartenbauberufs und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung zum Ausdruck brachten und den zahlreich anwesenden Regierungs-, Kammer- und Verbandsvertretern zeigten, daß der deutsche Gartenbau den Schutz nationaler Arbeit nicht entbehren kann, daß der deutsche Gartenbau willens sei, den Kampf um seine Existenz im Wettbewerb mit dem Auslande selbst aufzunehmen. Möge es dem Reichsverband des deutschen Gartenbaues gelingen, dies Werk zum Wohle der deutschen Volkswirtschaft und zum Wohle des gesamten Gartenbaues zu gutem Ende zu bringen.

Als nächste bemerkenswerte, kurzfristige Ausstellung des Jahres 1924 möchte ich die

Deutsche Allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Hannover

nennen, die von der Niedersächsischen Gesellschaft für Obst-, Gemüse- und Gartenbau in der Zeit vom 20. bis 23. September veranstaltet wurde. Hier wurde derartig viel geboten, daß es schwer hält, ein einigermaßen gerechtes Urteil abzugeben.

Die Gliederung dieser Ausstellung in die verschiedenen Abteilungen: Erwerbsgartenbau, Obstbau, Gemüsebau, Kleingartenbau, Gartenarchitektur und Landschaftsgärtnerei, Blumenbindekunst und Baumschulen war recht geschickt, praktisch durchgeführt. Die ganze Aufmachung atmete vornehme Ruhe und kann man den künstlerischen Leitern, den Herren Gartenbaudirektor Georg Hölscher und seinem Sohn Gartenarchitekt Ferdinand Hölscher-Harburg-Hannover, nur Glück wünschen zu ihrem Erfolg. Aber auch die Leiter der einzelnen Abteilungen, die Herren Chr. Behn-Haimar, Friedhofsinspektor Blohm, Handelsgärtner Tagmann und vor allem Gartenbaudirektor Huber, dürfen für sich in Anspruch nehmen, durch ihre aufopferungsvolle Tätigkeit dem deutschen Gartenbau außerordentlich wertvolle Dienste geleistet zu haben.

In der Erwerbsgartenbau-Abteilung konnte man hervorragende züchterische Leistungen beobachten. Besonders gefielen mir hier die herrlichen Gladiolen der Firmen Pfitzer-Stuttgart und Fromhold-Naumburg an der Saale. Die wunderbar abgetönten Neuzüchtungen „Orangekönigin", „Catleya", „Parsival" und die frühblühendste reinweiße „Andenken an Wilhelm Pfitzer", die erst 1925 in den Handel kommt, dürften wohl allgemeines Entzücken erregt haben.

Die bekannten Gartenbaubetriebe Binnewies-Alfeld, August und Carl Thürnau-Hannover, Lobermeyer-Ahlem, Behre, Tagmann, Arends-Ronsdorf (Rheinld.) u. a. m. zeigten Dekorations- und Gruppenpflanzen in höchster Kultur auf dem Mittelstück des großen Blumenparterres, das recht geschickt angeordnet war. Auf einzelne Kulturleistungen werde ich später zurückkommen. Dasselbe gilt von den hervorragenden Staudensortimenten, die verschiedene gute Neuheiten aufwiesen. —

Aus der Deutschen Allgemeinen Gartenbau-Ausstellung Hannover: Gemüsetempel.

Ganz gewaltige Massen ihrer Züchtungen hatten die Mitglieder der Deutschen Dahliengesellschaft ausgestellt. Mancher mag ja entzückend gewesen sein von dem bunten Farbengemisch, ich muß offen gestehen, mir war's zu viel des Guten! Ein einziger Aussteller dieser Sonderschau, Friedr. Werner-Beuel a. Rhein, zeigte, wie man's machen muß, um zu wirken. Bei ihm konnte man wirklich die eine gegen die andere Sorte abwägen, bei den anderen Ausstellern war das leider absolut unmöglich. Man hatte hier zum ersten Male die Dahlien nicht in Einzelblumen, sondern gleich in ganzen Büschen, mit großen Sträußen und langen Stielen, gebracht. Dadurch entstand ein leider unübersehbares Chaos, in dem die Einzelblume vollständig unterging. Auf die Massen der Besucher mag ja solche Farbenfülle Eindruck machen, der Blumenfreund kommt dabei aber nicht auf die Kosten, er muß zu lange suchen, ehe er etwas Schönes findet. Noch nie sah ich eine so große Teilnehmerzahl von Dahlien-Ausstellern wie in Hannover, noch nie aber ist mir das bunte Durcheinander der Farben so aufgefallen wie dort. Daher entstand auch die große Unruhe! Man hätte die Masse der Dahlien mehr in Farbenharmonie zeigen sollen, um eine gute Wirkung hervorzubringen und hätte alle gleichfarbigen Dahlien zusammenbringen müssen, um dem Publikum einen Vergleich zwischen den einzelnen Sorten zu ermöglichen. Ueber die einzelnen Sorten und ihre Verwendungsart später mehr.

Besonderes Interesse erweckte in Hannover die Ausstellung der Blumenbindekunst, die in besonderen Nischen in der Haupthalle untergebracht war. Hier sah ich Einzelleistungen von künstlerischer Vollendung. Raumschmuck, Trauerbinderei, Künstlerspenden, Brautschmuck und Blumenkorsowagenschmuck boten in großer Fülle dem Publikum Gelegenheit, die vielseitige Verwendung der Blumen zu zeigen. — Gemüse war in Hannover zur Schau gestellt, bei dessen Anblick mancher Hausfrau das Herz höher schlug. Diese Gemüseschau war eine Glanzleistung ohne Frage, die den Beweis vollkommen erbrachte, daß wir auch ohne das Ausland unseren Bedarf im Inlande decken können. Die Bilder auf S. 329/330 geben recht gut einen ungefähren Ueberblick über diese Abteilung. Bemerkenswert war die Ausstellung der Firmen Chr. Behn-Haimar und Rode-Hannover-Kleefeld, die mit großer Sorgfalt sich der Aufgabe unterzogen hatten, die Versorgung eines bürgerlichen Haushaltes von fünf Personen mit Gemüse für den Winter zu veranschaulichen. Der große Gemüse-Pavillon (s. nebenstehendes Bild) der Firma Behn gab der ganzen Schau eine besonders wirkungsvolle Note.

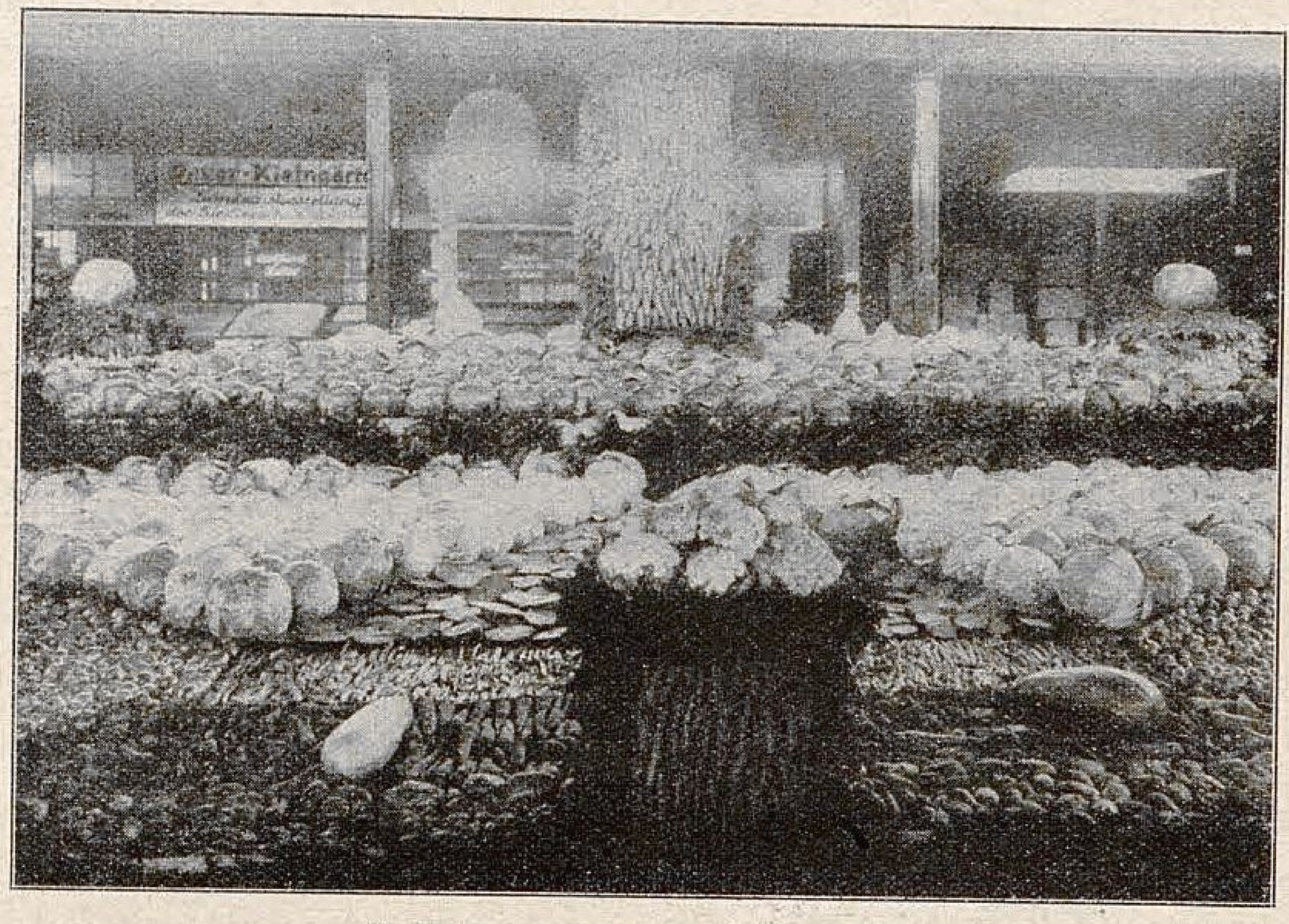
Auch der Obstbau war würdig vertreten durch eine reiche Sortenauswahl in erster Qualität, nur der Ueberblick war hier schwer. Sehr instruktiv war die Vorführung von Obst in versandfähiger Verpackung; allerdings ist dabei einzuwenden, daß nicht alle gezeigten Verpackungsbehälter einwandfrei waren. Man darf gespannt sein, welches nun endlich die richtige Normalkiste für den Versand sein wird. Vielleicht kann ich darüber schon in allernächster Zeit Näheres mitteilen.

Die Sonderausstellung des Bundes Deutscher Gartenarchitekten auf den Balkons der großen Hallen bot in teilweise recht guten Entwürfen, Schaubildern und Photos ausgeführter Anlagen mancherlei Anregungen.

Im Freien waren es namentlich die Musterkleingärten, die sich lebhaftesten Besuches zu erfreuen hatten. Hier zeigte man in vorbildlicher Weise Kleingärten mit kurzfristigem Pachtvertrag, Dauerkleingärten mit langfristigem Pachtvertrag, einen sehr instruktiven Schulgarten, Formobstgärten, Obst- und Blumengärten, Gemüsegärten und Vorgärten. Boten alle diese Gärten auch nichts Außergewöhnliches — dazu war ja die

Vorbereitungszeit eine zu kurze —, so war doch die ganze Sache außerordentlich anschaulich. „Schafft Dauerkolonien in Kinderwagen-Entfernung“ war die Devise des Provinzialverbandes der Kleingartenvereine, eine Aufforderung, der ich nur beipflichten kann.

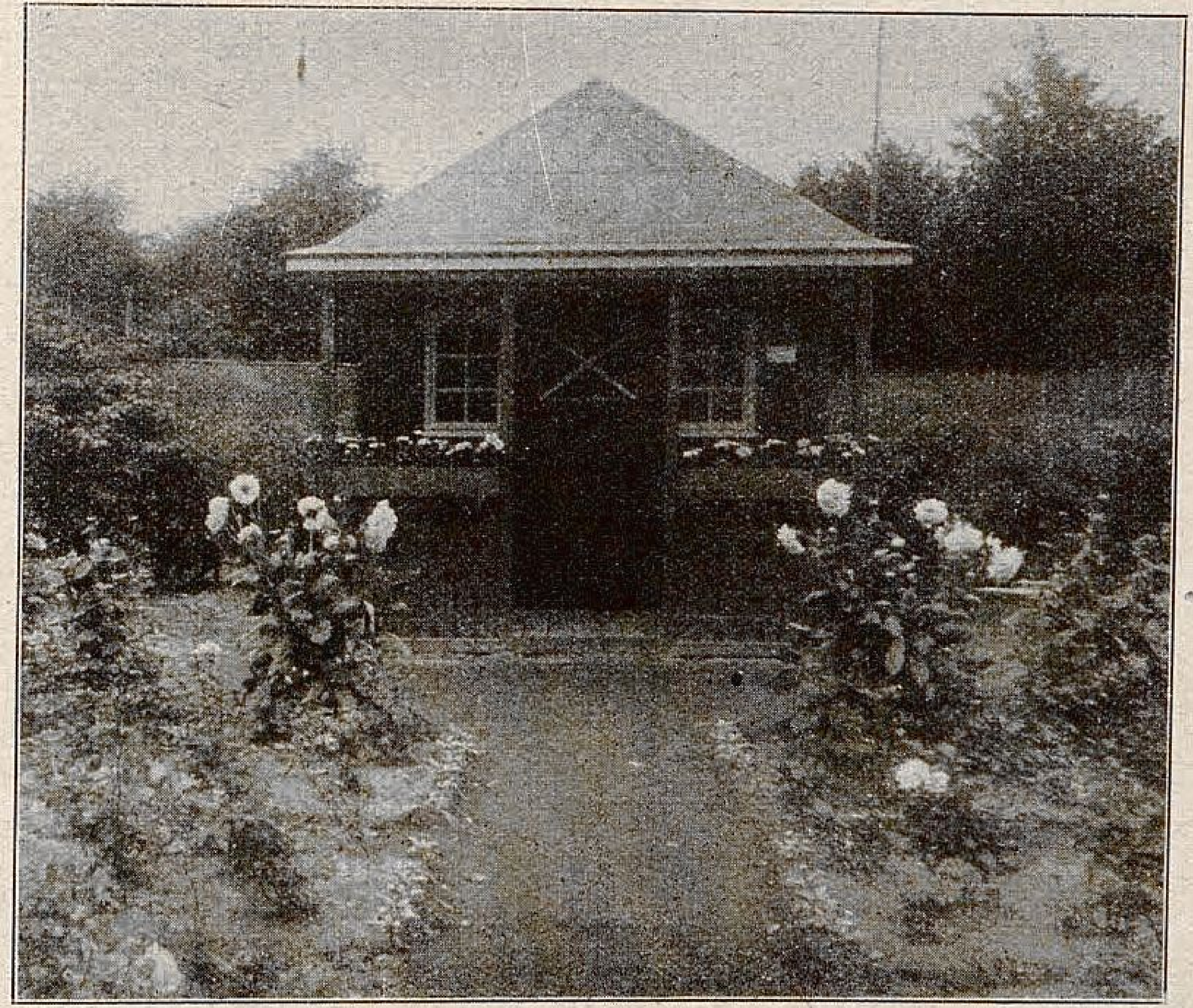
Natürlich war in Hannover wie auf allen Ausstellungen auch die Industrie stark vertreten mit allerhand Neuheiten. Als ein nicht übles Gegenstück zur bekannten Siemens-Motorbodenfräse sah ich dort eine neue Gartenhandfräse, die für Bodenlockerung zwischen den Kulturen wegen ihrer Handlichkeit und Billigkeit große Bedeutung für die Zukunft haben kann. Das neue Gerät muß aber erst mal in der Praxis ausprobiert werden; ich werde später darüber berichten.



Ausstellung „Unser Garten“ in Hamburg:
Schaustück des Gauverbandes Hamburg und Umgegend des Reichsverbandes Deutscher Kleingärtnervereine, hergestellt aus Gemüse.

Die Erfurter Rosen-Ausstellung

(6. u. 7. September) bot ein erfreuliches Bild. Unmengen recht schöner Herbstrosenblumen waren herbeigeschafft, die im großen Saale der Ressource mit viel Geschick aufgestellt waren. Die einzelnen Blumen kamen leider hier nicht recht zur Geltung, da hier mehr Gewicht auf Massenwirkung gelegt war. Lange Tafeln waren in der Mitte mit 60 cm hohen Hecken aus Tannengrün versehen, die einen recht guten Hintergrund für die Rosenblumen abgaben. Auf diese Weise entstanden einzelne Abteilungen, so daß man mit Muße die Blumen betrachten konnte. Neben alten, bewährten Sorten fand ich prächtige Neuheiten von Rosen vor. Ich nenne hier besonders die Schau der Firma W. Kordes Söhne in Sparrieshoop in Holstein, die eine große Menge von Neuheiten — meist allerdings englische und französische Züchtungen — vorführte, über die ja in den letzten Nummern des praktischen Ratgebers berichtet wurde.



Preisgekrönter Mustergarten des Bezirksverbandes des Kreises Stormarn.

(Fortsetzung folgt.)

Von der Ausstellung „Unser Garten“ in Hamburg.

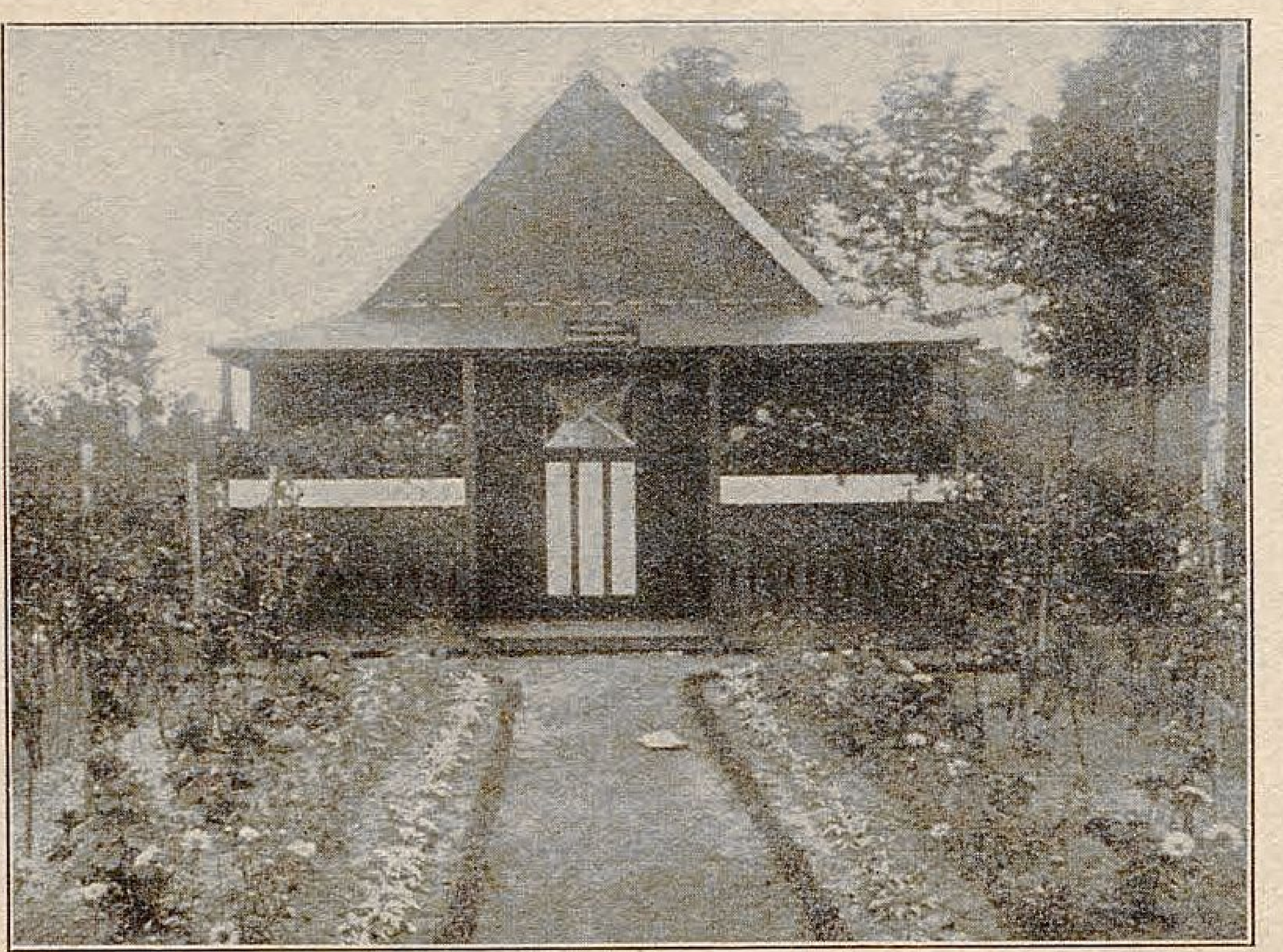
(Nachdruck verboten!)

In Verbindung mit der Tagung des Reichsverbandes der Kleingärtnervereine Deutschlands veranstaltete der ihm angeschlossene Gauverband Hamburg und Umgegend vom 30. August bis 7. September 1924 in der im Hamburger Stadtpark erbauten Stadthalle und deren näheren Geländeumgebung eine Gesamtausstellung „Unser Garten“.

Die Leitung der Ausstellung war von dem Gedanken ausgegangen, die Tagungsgelegenheit des Kleingärtner-Reichsverbandes zu einer Massenwerbung für die Kleingartenbewegung und namentlich für die bauplanmäßige Festlegung von Dauergärten im städtischen Baugelände zu machen, da ohne die Schaffung solcher Dauer-Kleingärten die Kleingärtnerbewegung in absehbarer Zeit auf einen toten Punkt gelangen müßte. Denn solange der Kleingärtner auf seiner Scholle nur der vorübergehend Geduldete ist und obendrein teilweise durch Zahlung unberechtigt hoher Pachtpreise noch Frondienste für den Grundbesitz leisten muß, solange schwebt die ganze Bewegung trotz aller schönen Worte der Regierungs- und Behördenvertreter und aller Kleingarten-Schutzgesetze einfach in der Luft, so daß sich die der Kleingartenbewegung fraglos innewohnenden sozialen, sittlichen, erzieherischen und gesundheitlichen Kräfte nie in dem in unserer Zeit mehr denn je notwendigen Masse zum Wohle des Volksganzen und der Volksgemeinschaft auswirken können. Aus diesen Gründen mußten denn auch auf dieser Ausstellung die Einzelleistungen der Schrebergärtner zurücktreten. Ihre gärtnerischen Erzeugnisse wurden vielmehr in einem in der Erzeugerhalle auf rechtwinkliger Grundfläche von 10 : 13 Meter aufgebauten tektonischen Massen-Schaustück zusammengefaßt dessen Werkmittel ausschließlich aus Erzeugnissen der einzelnen Schrebervereine geliefert wurden und das in seinem künstlerischen Aufbau ein praktisches Bild von dem Werte des Kleingartenbaues für unsere Volksernährung veranschaulichte. Der wissenschaftlichen Belehrung trugen die Botanischen Staatsinstitute durch Ausstellung von Präparaten mit Bildern über Pflanzenkrankheiten und Schädlingsbekämpfung Rechnung. Ebenso war ein reichhaltiges statistisches und planmäßiges Material über städtebauliche Einrichtungen, insbesondere über Bebauungs- und Siedlungswesen zum Studium für Interessenten vorhanden. Die Industriehallen waren reich mit kleingärtnerischen Bedarfsartikeln der angesehensten Firmen beschickt und im Freien wurden Versuchsbeispiele und Versuchserfolge der Bodenwirtschaft durch Anwendung der verschiedenen Klein-

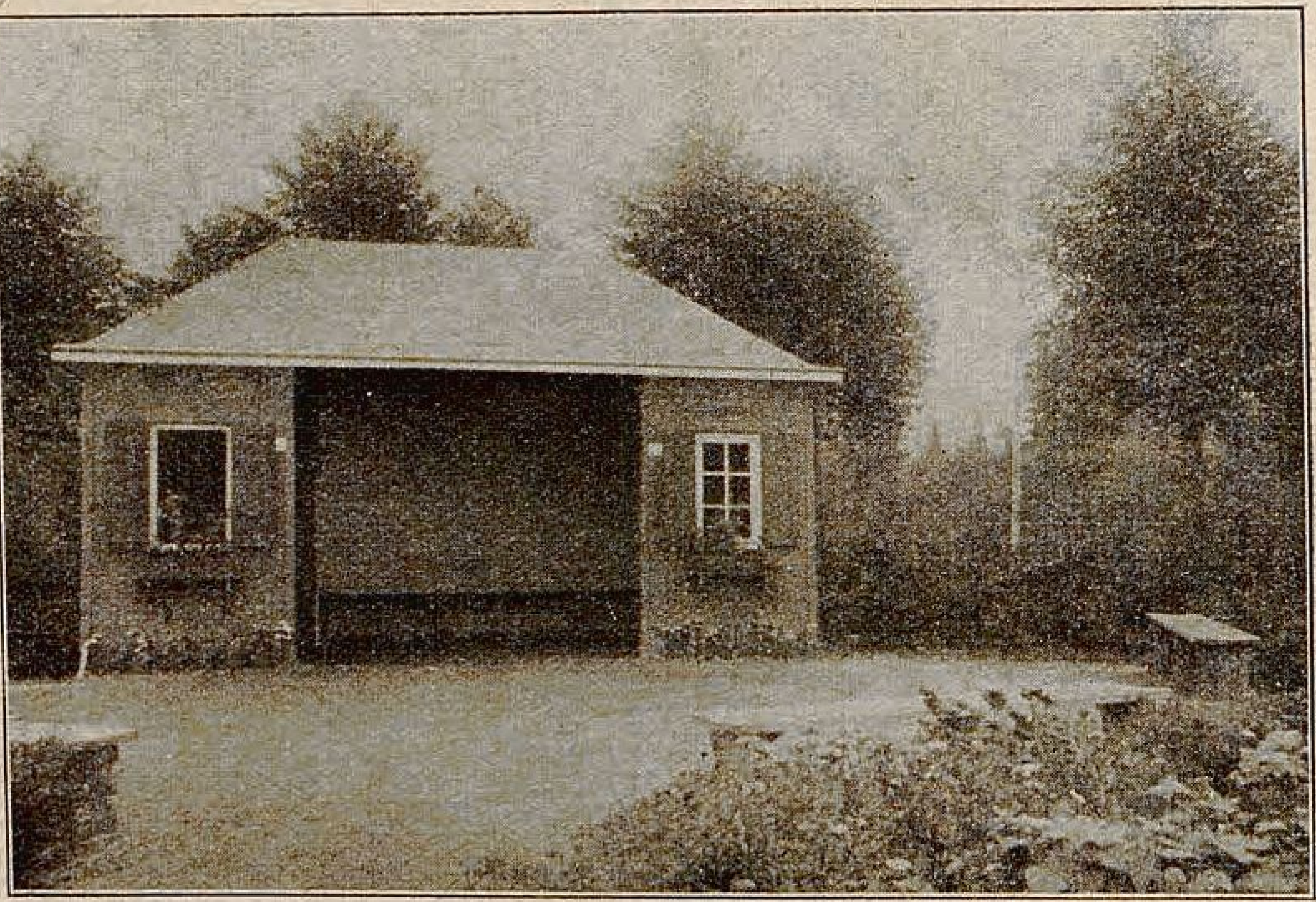
garten-, Hack- und Pfluggeräte und der verschiedensten künstlichen Düngemittel gezeigt.

Ein besonderes Interesse erweckte die Ausstellung von **Mustergärten**. Wenn man bei ihnen infolge ihrer jungen und in diesem Frühling durch den langen Winter noch besonders verspäteten Anlage und Herrichtung auch nicht von einer inneren Gliederungs- und Ausstattungsvollkommenheit sprechen kann, so haben die einzelnen ausstellenden Bezirksverbände und Vereine immerhin Beachtenswertes gezeigt und geleistet. Die Aufteilung und Bepflanzung der einzelnen Gärten war zumeist praktisch und zweckmäßig in Schönheit und Nutzen verbindender Weise ausgeführt. Durch Anpflanzung von Blumenschmuck und Errichtung stil- und farbenverschiedener Gartenhäuschen wurde die bisher infolge der Kriegsnot in den Vordergrund gestellte nutzgärtnerische Aufteilung und Bebauung erfreulicherweise verlassen und dem Kleingarten bewußt der Charakter des Muße-, Spiel- und Erholungsgartens gegeben.



Ausstellung „Unser Garten", in Hamburg:
Preisgekrönter Mustergarten der Kleingarten-Kolonie Waltershof.

Einige preisgekrönte Entwürfe dieser Mustergärten werden in den Bildern gezeigt. Die schönheitliche Ausstattung dieser Gärten mit dekorativem Blumen- und Pflanzenwuchs, Obstbäumen und Beerensträuchern würde in einem **Dauer-Kleingarten** natürlich noch feinsinniger und persönlicher durchgeführt werden können, ohne dadurch die wirtschaftliche Kraft der Schrebergärtner über Gebühr zu belasten. Das landschaftliche Städtebild würde durch sie aber außerordentlich gewinnen und der bisher vielfach mit Recht von den städtischen Verwaltungs-Behörden beklagte Mangel an Schönheits- und Ordnungssinn vieler Schreber würde in das Gegenteil verwandelt werden, wenn die hierfür aufgewendete Mühe und Arbeit nicht nur eine vorübergehende, sondern eine dauernde Freude verspräche.



Aus dem Muster-Schulgarten, angelegt von Lehrer Käselau mit seinen Schülern.

Und nach den Ergebnissen des Hamburger Kleingärtnertages besteht erfreulicherweise auch die Hoffnung, daß die berechtigte Forderung der Kleingärtner nach Dauergärten im städtischen Bebauungsgelände in Zukunft eine praktische Verwirklichung finden wird. Jedenfalls ist die Forderung in Hamburg auf fruchtbaren Boden gefallen. Der hamburgische Senatsvertreter Dr. Schramm erklärte, daß zunächst ein zwischen dem Barmbecker Krankenhaus und dem Bahnhof Rübenkamp dem Kleingartenbau dienendes Staatsgelände dauernd für diese Zwecke festgelegt werden sollte und außerdem die Rücksicht geübt werden solle, jetzige Kleingarten-Kolonien erst dann für die Bebauung frei zu machen, wenn anderes Staatsgelände hierfür nicht mehr verfügbar sei. Damit ist der Wunsch nach Dauergärten durch das Entgegenkommen der hamburgischen Behörden einen erheblichen Schritt weiter gekommen, und es wäre zu wünschen und zu hoffen, daß andere Städte und Gemeinden diesem Hamburger Vorbilde bald folgen möchten, denn was die Städte und Gemeinden in dieser Beziehung im Interesse der Volksgesundheit und Volkswohlfahrt opfern, werden sie andererseits an Kosten für Krankenhäuser und Krankenheilanstalten doppelt und dreifach ersparen.

Emil Gienapp-Hamburg.

* * *

Nachschrift: Auffallend war in Hamburg, daß dort mehr Gemüse als Obst ausgestellt war, ein Zeichen, daß der Kleingärtner leider noch viel zu viel damit rechnen muß, daß ihm sein Gärtchen jederzeit wieder genommen werden kann. Daher ist die Forderung nach **Dauerkleingärten** nur wünschenswert und zu begrüßen, deren Einrichtung ja seitens der Stadt Hamburg als bemerkenswertestes Ergebnis dieser Ausstellung verbucht werden kann.

Röthe.

Zur Anpflanzung von Obstbäumen.

Als geeignet zur Anpflanzung von Obstbäumen dürfen wir alle Böden betrachten, auf denen mit Erfolg die gewöhnlichen Kulturpflanzen gebaut werden können. Trockne, sterile Sandböden sowie solche, die an stauender Nässe leiden, sind vom Obstbau auszuschließen, ebenso liefern undurchlässige Tonböden wenig günstige Resultate. Dagegen können steile Hänge und Schluchten, falls letztere eine offene Lage haben, bei guten Boden-Verhältnissen dem Obstbau dienlich gemacht werden. Von den verschiedenen Obstarten lieben Pflaumen, besonders die Hauszwetsche, einen mehr feuchten, aber warmen Standort. Birnen verlangen tiefgründigen Mittelboden, während der Apfelbaum am besten auf bindigem Boden gedeiht. Der Kirschbaum bevorzugt eine freie, sonnige Lage und tätigen, vor allem kalkhaltigen Boden. Zwergobst lohnt nur in kräftigem, gut gedüngtem Boden. Sorgfältige Beachtung erfordert das Pflanzmaterial. Je jünger der zu pflanzende Baum ist, desto schneller und vollständiger findet er sich in die neuen Verhältnisse. Es müssen gesunde, wüchsige Bäumchen mit geraden Stämmen und gut geformten, am besten einjährigen Kronen, Verwendung finden.

Alte Räumungsware sowie allzu üppig getriebenes, verweichlichtes Material weise man zurück. Namentlich für Höhenlagen eignet sich nur abgehärtetes, in offener Lage herangezogenes Pflanzgut. Die beste Pflanzzeit ist der Spätherbst. Als Entfernung gilt der zu erwartende Kronendurchmesser des ausgewachsenen Baumes, der sich bei Kernobst zwischen 8 bis 12 Meter, bei Steinobst zwischen 6 bis 8 Meter bewegt. Die Pflanzlöcher werfe man etwa 4 bis 6 Wochen vorher in einer Tiefe von $^1/_2$ Meter aus, bei 1 bis 2 Meter Grundfläche. Gute, lockere Ackererde wird besonders gebracht. Bei besonders strengem Tonboden muß für entsprechende Zufuhr guter, lockerer Komposterde gesorgt werden.

Unmittelbar vor dem Pflanzen beschneidet man das Wurzelwerk der jungen Bäumchen. Zu weit abseits stehende Wurzeln werden zurückgeschnitten, arg verletzte entfernt, sowie die Enden glatt geschnitten. Ausgetrocknete Bäume werden vor dem Pflanzen in Wasser eingelegt. Das Auspflanzen geschieht des guten Aussehens wegen mit der Schnur. Schon vorher sind die Gruben auf entsprechende Höhe ausgefüllt, der Boden festgetreten und die Pfähle auf der Südwestseite festgerammt worden. Eine Person hält die Bäumchen, daß der Wurzelhals mit der Oberfläche des Feldes in gleicher Höhe sich befindet, währendeine zweite die bereitliegende lockere Erde über die Wurzeln und dazwischen breitet. Ein geschicktes Anheben und Wiederaufstoßen befördert die lockere Erde vollends in die Zwischenräume der Wurzeln. Sodann wird die Pflanzgrube aufgefüllt, der Boden mäßig angetreten und das Bäumchen lose am Pfahl befestigt. Nachdem man die Anlage noch durch Einbinden mit Dornen gegen Wildverbiß gesichert, wartet man mit dem Kronenschnitt bis zum Frühjahr, wo man sachgemäß beschneidet. Man läßt neben dem Mitteltrieb drei bis fünf schöne, regelmäßig verteilte Seitentriebe unter Einstutzen bis auf zwei Drittel ihrer Länge, wobei der Mitteltrieb etwas höher bleibt.

Die übrigen Zweige werden dann entfernt und der Baum fest am Pfahle angebunden. Sehr vorteilhaft ist ein gleichzeitiges Bedecken der Baumscheibe mit Stalldünger oder guter, unkrautfreier Komposterde. Unbedingt muß in den ersten Jahren nach der Pflanzung die Baumscheibe locker gehalten und bei anhaltender Trockenheit durchdringend gegossen werden, bis sich die Wurzeln in genügender Breite und Tiefe ausgebildet haben, um dem Baume die genügende Wasserzufuhr auch in trocknen Zeiten sicherzustellen. Joh. Puhl.

Neuere Gartenrosen. (Schluß.)

Wilhelm Kordes, i Fa. W. Kordes Söhne — Sparrieshoop (Holstein).

Ruth. Die Blüte ist sehr groß und zeigt ein tiefes Goldgelb, das an den Rändern und der Außenseite der Petalen leuchtend rot abgesetzt ist. Die Blüte öffnet sich langsam und hält sich lange. Der Wuchs ist ähnlich wie bei Lyonrose und macht sich deshalb Ruth besonders auf Hochstamm sehr schön. Eine einzigartige Farbenrose für den Liebhaber.

Souvenir de Georges Pernet bringt Blumen in leuchtend korallenroter Farbe. Die Blüte ist sehr groß, hochzentrig, zeigt immer eine vollendete Form und ist gut gefüllt. Der Wuchs ist sehr stark, etwas seitlich. Die Knospen stehen auf langen, starken Stielen und erscheinen in großer Anzahl. Eine vorzügliche Treib-, Schnitt- und Gartenrose; sie ist sehr widerstandsfähig gegen alle Krankheiten.

Souvenir de H. Verschuren, unter den goldgelben Teehybriden wohl die größte und formvollendetste. Die großen Blumen stehen auf langen, steifen Stielen aufrecht. Die Farbe ist goldgelb, zuweilen etwas heller. Das Laub ist rötlich-grün und üppig. Die Pflanze wächst sehr stark; eine hervorragende Sorte zum Treiben und für den Garten.

Sovereign, eine einzigartige zweifarbige Rose. Die Außenseite der Petalen ist orangerot, während die Innenseite ein leuchtendes Goldgelb zeigt. Ein Farbenspiel, wie wir es unter den Rosen noch gar nicht haben. Die Knospen sind spitz und öffnen sich zu wohlgeformten, sehr großen Blumen. Die Pflanze hat einen gedrungenen Wuchs, ist gesund und bringt ihre schönen Blüten in großer Anzahl. Vorzüglich zur Beetbepflanzung. Bild 1 vermittelt den Eindruck der Formenschönheit, leider nicht die Farbenwirkung.

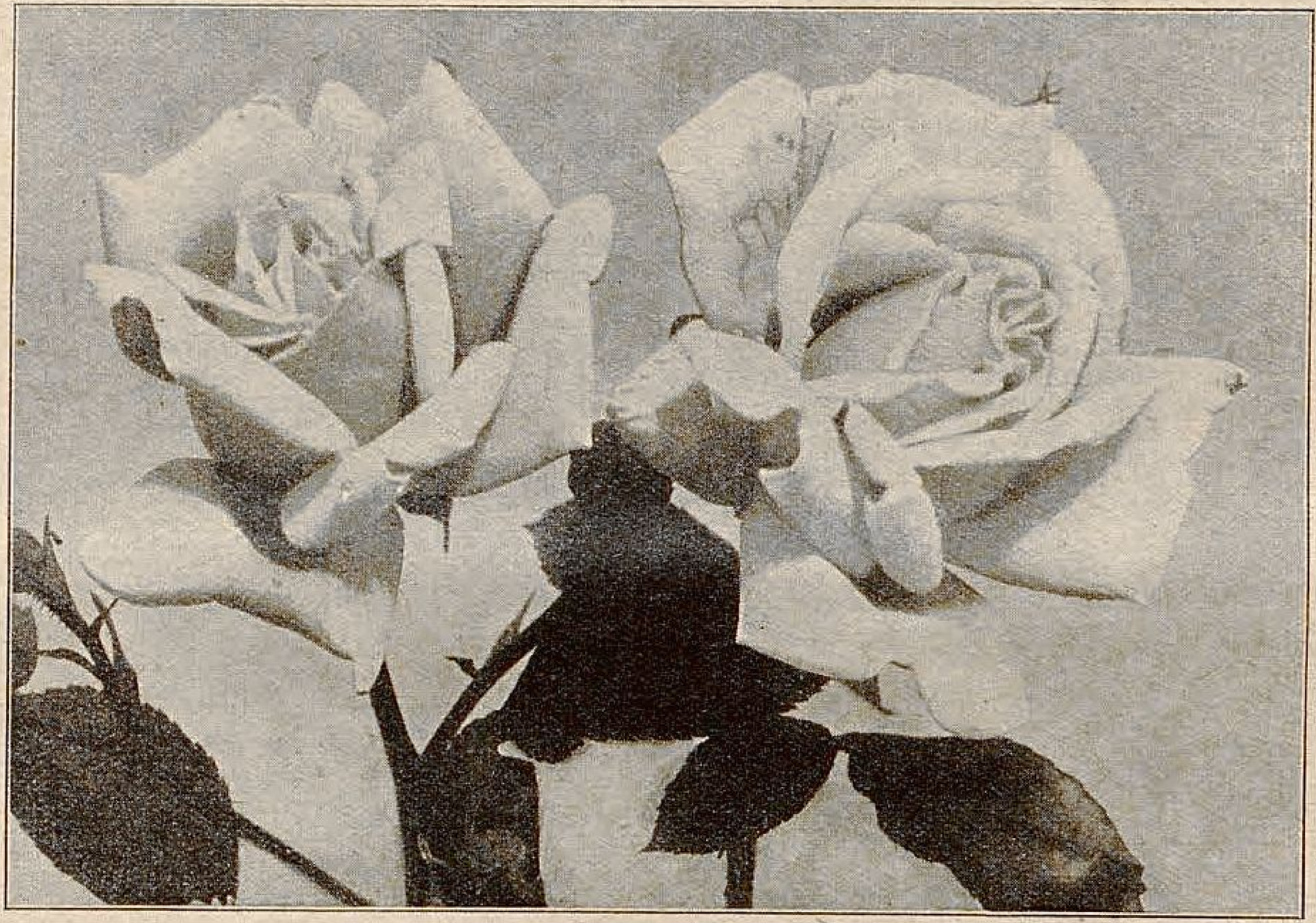


Bild 1. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen": Sovereign.

Sunstar, eine halbgefüllte, goldgelbe Rose, deren äußerste Petalen mit roten Flecken und Streifen geziert sind. Diese Flecken und Streifen bilden sich auch dort an der Innenseite der Petalen, wo dieselben beim Oeffnen von der Sonne getroffen werden, so daß oft eine ganz eigenartige bunte Schönheit entsteht. Die Pflanze wächst gedrungen und bringt ihre bunten Blüten in großer Anzahl. Sehr widerstandsfähig ist diese Rose auch gegen Krankheiten.

Venus, eine zweifarbige Rose, ähnlich wie Mme. Leon Pain, nur ist die Blüte bedeutend größer und voller. Die Form ist vollendet und öffnet sich die Blüte auch bei schlechtestem Wetter. Die Pflanze wächst sehr stark und stehen die Blumen auf kräftigen, langen Stielen. Sie ist sehr widerstandsfähig gegen Krankheiten.

Westfield Star, ein hell schwefelgelber Sport von Ophelia. Das leichte Gelb der Knospe verliert sich bei sonnigem Wetter und zeigt die Blüte dann das reinste Weiß, etwa wie bei Kaiserin Auguste Viktoria. Im Wuchs und in der Gesundheit, auch in der Blumenform hat sich diese Sorte alle guten Eigenschaften der Stammform bewahrt. Eine der wertvollsten Neuerscheinungen der letzten Jahre für alle Zwecke. Bild 2 zeigt die vollendete Opheliaform der sich öffnenden Knospe.

Wilhelm Kordes. Dies ist die schönste Rose, die bisher in den Handel gebracht wurde. Unter all den vielen Neuheiten reicht keine an diese herrliche Neuheit heran. Die Blume ist gefüllt, hochedel in Form und Haltung und steht auf schönen steifen Stielen, ist kapuziner-braunrot auf goldgelbem Grunde, im Verblühen immer mehr in Goldgelb mit rot gestreift übergehend. Die Pflanze ist wüchsig und äußerst dankbar blühend.

Warum muß im Herbste der Gartenboden gestürzt werden?

Die Ernte aus dem Gemüsegarten ist glücklich im Keller, in den Weckgläsern, in Fässern und Bottichen untergebracht. Nun wird es im Garten leer! Nur noch Porree, Wurzelgemüse und Herbstsalate harren der Sammlerin. Auch die Blumenrabatten lichten sich. Nur Astern und Löwenmaul stehen noch im Schmucke, und am Rande prangen die Malven, von denen Uhland singt:

Wieder hab' ich dich gesehen,
Blasse Malve! Blühst du schon?
Ja, mich traf ein schaurig Wehen,
All mein Frühling welkt davon!
Bist du doch des Herbstes Rose,
Der gesunk'nen Sonne Kind,
Bist die starre, düftelose,
Deren Blüten keine sind!

Langsam lösen sich die gelben Blätter von den Bäumen, und es ist so still, daß man das leise Sirren derselben beim Fallen vernimmt. Dunstig wölbt sich der Himmel über die Erde, und ein fahler Glanz am Himmel zeigt, wo die Sonne steht. Das ist Abschiedsstimmung, trotz der schönen Herbsttage, der kühlhellen Reifmorgen und der wundervollen, blitzblanken, frostigen Sternennächte. Da möchte auch der Gartenbesitzer von seinem Garten Abschied nehmen und den Riegel vorschieben mit dem Wunsch: Gehab' dich wohl, bis übers Jahr.

Aber wer so denkt, ist den Garten nicht wert, den er bebaut, denn ohne das große Reinemachen gibt es keine Gartenfreude. Der Garten, der uns während des ganzen Sommers so viel Freude gemacht hat und im Frühjahr wie ein Schmuckkästlein aussah, macht auch bei sorgfältigen Gärtnern jetzt im Herbst einen verwahrlosten Eindruck. Die Ernte nahm alle Kräfte so in Anspruch, daß die Vogelmiere, der Löwenzahn, das Hirtentäschel, die Melde, das Kreuzkraut und die Nessel sich ungehindert breit machen konnten. Sie tragen in ihren tausendfältigen Blüten millionenweise Samenkörner. Wie leicht lassen sich selbst die Unkräuter, die tiefe Pfahlwurzeln haben, wie Wegwart, Wegerich, Löwenzahn, Disteln usw. entfernen, da infolge der öfteren Niederschläge und der tauigen Nächte der Boden butterweich ist, so daß die längsten Wurzeln ohne Schwierigkeit herausgezogen werden können.

Neben dieser Unkrautreinigung, durch die wir Millionen von Unkrautpflanzen vernichten, ist ein Stürzen des Gartens in grober Scholle notwendig, nachdem man sämtliche Gemüseüberreste, besonders aber die Kohlstrünke, das Erbsen- und Bohnenstroh, daraus entfernt hat. Durch das Stürzen in ganz grober Scholle sorgen wir für eine Entsäuerung des Bodens. Es können Luft, Licht, Regen und Schnee, besonders aber der Frost, eindringen und ihre verjüngende Kraft auf den Gartenboden geltend machen. Im Herbst umgegrabenes Land ist darum viel fruchtbarer als leichtsinnig in Beetform liegengelassenes Land. Durch das Stürzen entweicht die Kohlensäure, die besonders dem Wachstum der Bodenbakterien hinderlich ist, und es dringt Sauerstoff ein, der eine lebhafte Vermehrung der Bodenbakterien und damit eine Erhöhung der Fruchtbarkeit zur Folge hat. Durch das Stürzen im Herbste sorgen wir darum für erhöhte Bodentätigkeit, die uns bei der Bestellung wieder zugute kommt.

Den größten Einfluß übt aber der Frost aus. Da er die Bodenkraft erschließt und die unfruchtbaren, unteren Schichten zermürbt, sorgt er durch die klare Krümelung, die er bewirkt, dafür, daß im Frühjahr von den Pflanzen die Bodenkraft besser ausgenützt wird. Nur klarer Boden, durch den Luftaustausch möglich ist, ist tätig und fruchtbar. Klebriger, fester und toniger Boden ist zwar reich an Nährstoffen, diese werden aber nicht nutzbar, da sie in fester Bindung nicht für die Pflanzen erreichbar sind. Alle diese Nachteile vermeiden wir allein durch das grobe Schollern im Herbst. Wer im Herbst Dünger hat, dem ist es zu empfehlen, den Dünger über das grob geschollerte Land in einer klaren Decke, die wie Sammet aussehen muß, auszubreiten, weil sich unter einer solchen Decke ein Bodenzustand entwickelt, den man mit Bodengare bezeichnet. Die Bodengare schließt die Nährstoffe auf, so daß sie im Frühjahr gleich wirksam sind. Wer seinem Garten wirklich für die reichen Ernten danken will, der sorgt schon im Herbst für das Umgraben in grober Scholle, nachdem der Garten zuvor von allen Gemüseresten sowie von Unkraut gesäubert ist.

E. Rau.

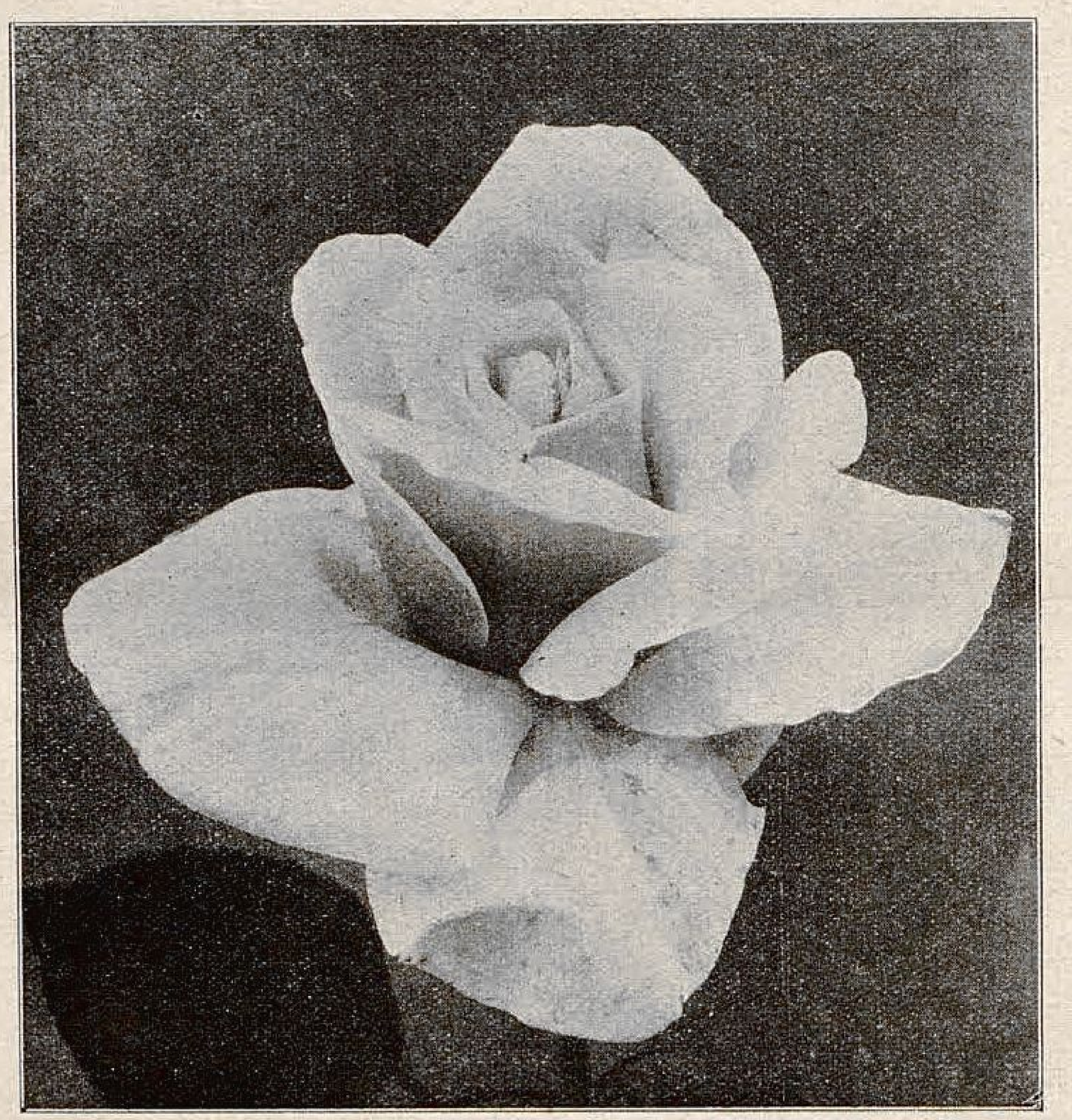


Bild 2. Zum Aufsatz „Neuere Gartenrosen": Westfield Star.

Salat aus Sellerie.

Vielfach begegnet man auf den Wochenmärkten noch ganz erbärmlichen Sellerieknollen. Keiner Hausfrau wird es gelingen, einen ordentlichen Salat daraus zu bereiten. Das ist ein Zeichen, daß die Kultur des Selleries noch lange nicht jedem gelingt. Es ist leichter, Sellerie zu essen, als schöne, große Knollen zu ziehen. Bei einiger Geschicklichkeit wird aber auch das mit Erfolg gekrönt sein, wenn für einigermaßen gutes Pflanzenmaterial gesorgt wird.

Die Aussaat muß möglichst frühzeitig geschehen, Ausgang Januar - Februar. Da die Samen sehr langsam keimen, muß das Frühbeet anfangs dunkel und warm gehalten sein. Ist ein Pikieren möglich, so ist es von großem Vorteil.

Im Mai kann ausgepflanzt werden. Man nimmt die Pflänzchen vom Pikierbeet, fährt mit dem Daumen und Zeigefinger der rechten Hand um den Wurzelhals, die spätere Knolle, und entfernt dort rundherum sämtliche Wurzeln, die sonst später zugunsten ihrer eigenen Stärke die Knollenbildung beeinträchtigen würden. Nun pflanzt man die so zubereiteten Pflanzen auf gutbearbeiteten, nahrhaften Boden, am besten auf im Herbst mit Pferdedung gedüngten humosen Lehmboden, welcher reichlich Sand und Kalk enthält. Die Pflanzen werden hierin ein gutes Wachstum zeigen und dem Sellerierost sehr gut widerstehen. Man hüte sich aber vor zu tiefem Pflanzen. Nur die Spitzen der Wurzeln dürfen in die Erde gebracht werden. Das Nichtgeradestehen der Setzlinge hat nichts zu bedeuten und würde ein Tieferpflanzen wohl ein besseres Anwachsen, aber auf Kosten der Knollenquantität zeitigen. Auch wird jedem, wenn er nicht gerade feldmäßigen Gemüsebau betreibt, ein einmaliges Nachpflanzen möglich sein. Ein öfteres Durchhacken ist zur Erhaltung

der Bodenfeuchtigkeit unbedingt notwendig. Das spätere Abstechen der Seitenwurzeln mit dem Spaten soll ja die Knollenbildung ganz enorm fördern (?!).

Die Aufbewahrung der Selleries für Winter und Frühjahr kann auf verschiedene Arten geschehen, kleinere Bestände im Keller oder Einschlag. Letzterer muß gegen Mäusefraß gut geschützt werden, indem die Eindecke niemals Stroh oder strohigen Dünger enthalten darf. Ich verwende ausschließlich nur Laub. Größere Mengen kann man sehr gut in Mieten überwintern, indem man ihnen sämtliche Wurzeln mit der daran haftenden Erde beläßt, sämtliche Blätter aber bis auf das Herz entfernt. Und weiter wie Kartoffeln behandelt, werden sie den Winter frisch und wohlbehalten überstehen. F. Werner.

Kleinere Mitteilungen

Der deutsche Weinbau auf der Stuttgarter Wanderausstellung. Wenn die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft ihre 31. Wanderausstellung im Jahre 1925 vom 15. bis 21. Juni in Stuttgart abhält, so sucht sie damit eines der bekanntesten Weinbaugebiete Deutschlands auf. An weinbaulichen Veranstaltungen ist demzufolge auch wieder die Einrichtung einer Traubenweinkosthalle geplant, um eins der edelsten landwirtschaftlichen Erzeugnisse aus allen Anbaugebieten Deutschlands geschlossen vorzuführen und die Besucher der Ausstellung von dem Wert deutscher bodenständiger Weine zu überzeugen. Daneben sei auf das Preisausschreiben für Dauerwaren hingewiesen. Hier ist eine Klasse für Naturweine und eine weitere für verbesserte Weine, in denen vom Aussteller selbst behandelte Weine zugelassen werden, vorgesehen. Die zu diesem Preisbewerb angemeldeten Weine nehmen zunächst an einer etwa dreimonatigen Prüfungsreise rund um Afrika teil, auf der zweimal der Aequator passiert wird. Sie werden dann zur Beurteilung und Preisverteilung einem Preisgericht vorgestellt. Wiederholt haben die Weinbaukreise des linksrheinischen Gebietes sich an dieser Ausstellung und Preisverteilung mit besonderem Erfolg beteiligt. Für die Hamburger Wanderausstellung war dies leider nicht möglich, da im Herbst 1922 keine Weine über die Besetzungsgrenze gebracht werden konnten. Dies Hindernis besteht heute nicht mehr; deshalb sollten sich alle interessierten Kreise wieder wie früher an diesem Unternehmen beteiligen. Der Schluß des Anmeldetermins ist auf den 20. November d. Js. festgesetzt. Anmeldepapiere sind von der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Berlin SW. 11, Dessauer Straße 14, zu beziehen.

Dahlienkorb von Neumann-Kamenz i. Sa.

Die Konservenindustrie auf der Stuttgarter Wanderausstellung. Für die 31. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, die vom 16. bis 21. Juni 1925 in Stuttgart stattfinden wird, ist, wie alljährlich, u. a. auch ein Preisausschreiben für Dauerwaren für In- und Ausland, insbesondere für den Schiffsbedarf, erlassen worden. Die Anmeldefrist hierfür schließt bereits mit dem 20. November 1924, da die angemeldeten Dauerwaren (Nahrungsmittel aller Art) an einer mehrmonatigen Prüfungsreise „Rund um Afrika" teilnehmen müssen. Diese einzigartige Veranstaltung findet infolge ihrer einwandfreien Durchführung bei den beteiligten Industrien von Jahr zu Jahr gesteigerte Beachtung; dient sie doch dazu, den Verfertigern eine Gelegenheit zu bieten, mit geringen Unkosten ihre für den Schiffsbedarf und den Ueberseeabsatz bestimmten Erzeugnisse unparteiisch prüfen zu lassen und ihnen Fingerzeige für die Verbesserung ihrer Waren zu geben. — Als Ausstellungsplatz ist der Cannstatter Wasen, ein 30 Hektar großes, am Neckar gelegenes Feld gewählt worden. Die Ausstellung wird eine reiche Beschickung mit Zuchttieren aller Art, mit allen landwirtschaftlichen Erzeugnissen und Hilfsmitteln und mit Geräten und Maschinen der Landwirtschaft erfahren; auch wird eine umfassende Darstellung der Landwirtschaftswissenschaft angeschlossen sein. Die D. L. G.-Wanderausstellungen haben stets eine große Anziehungskraft auf die Besucherkreise aus Land und Stadt ausgeübt, so daß die Beschicker dieser Ausstellungen mit einer ausgedehnten Bekanntmachung ihrer Erzeugnisse rechnen können. Wir empfehlen eine zahlreiche Beteiligung und stellen anheim, die Anmeldescheine, die mit den Bedingungen kostenfrei durch die Hauptstelle der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Berlin SW. 11, Dessauer Straße 14, abgegeben werden, sofort anzufordern.

Unverwüstliche Rosenstäbe. Bei Rosenstäben aus Holz ist immer damit zu rechnen, daß sie nach kurzer Gebrauchsdauer am unteren Ende verfaulen und dann für die Hochstämme zu kurz geworden sind, wenn man den schlechten Teil entfernt hat. Ein unverwüstlicher Ersatz sind alte geborstene Wasserleitungsröhren, die man in jeder Alt-Eisenwarenhandlung für billiges Geld erstehen kann. Die Röhren sind $^3/_8$- und $^1/_8$zöllige zersprungene, galvanisierte Wasserleitungsröhren, die unten ein wenig zugespitzt oder einfach mit dem Hammer breit geschlagen werden. Am oberen Ende wird ein Korken eingetrieben und glatt abgeschnitten. Dann werden diese Röhren mit grauer oder grüner Oelfarbe zweimal gestrichen und sind zur Verwendung fertig. Diese dauerhaften Stäbe haben neben unbegrenzter Haltbarkeit noch den Vorteil, daß sie im Herbst nicht aus dem Boden herausgenommen werden brauchen. Nur beim Einsetzen muß darauf geachtet werden, daß sie ein wenig tiefer als Holzstäbe ins Erdreich kommen, um festen Stand zu erhalten. M. A. Trott — Misdroy (Ostsee).

Der Wert der Brunnenkresse als Nahrungsmittel. Es ist bekannt, daß das frische Gemüse und das frische Obst für unsere Ernährung darum so wertvoll ist, weil es reich an Ergänzungsstoffen (Vitaminen) ist. Man unterscheidet heute in der Hauptsache drei Arten von Vitaminen. So enthalten z. B. die Tomaten alle drei Ergänzungsstoffe. Es wäre nun besonders wertvoll für die menschliche Ernährung, wenn uns ein Gemüse zur Verfügung stehen würde, daß erstens alle drei Vitaminarten enthielte und daß zweitens während des ganzen Jahres auf den Markt kommen könnte. Diese beiden Bedingungen scheinen nach englischen Untersuchungen bei der Brunnenkresse verwirklicht zu sein. Schon von alters her gilt ja die Brunnenkresse als ein Heilmittel bei den verschiedensten Krankheiten. Darum wird der Vorschlag gemacht, die Brunnenkresse in größerem Maßstabe anzubauen, damit auch den Städtern in der gemüsearmen Zeit ein wertvolles Frischgemüse zur Verfügung steht.

Der Weinstock am Hause bleibt meist während des Sommers ohne besondere Pflege, und doch hat man es durch eine wiederholte Düngung in den Sommermonaten in der Hand, größere und süßere Trauben, als dies sonst der Fall ist, zu erzielen. Die Düngung beginnt nach dem Fruchtansatz und hört auf, wenn die Trauben einen süßen Geschmack zu entwickeln beginnen. Kuhdung empfiehlt sich in erster Linie; fehlt es an solchem, so genügt auch Pferde-, Schweine- oder Geflügeldung oder endlich auch verdünnte Jauche (3 Teile Wasser, 1 Teil Jauche). Es genügt nicht, unmittelbar am Stamm zu düngen, sondern es müssen an der ganzen Länge des Weinspaliers entlang in kurzen Abständen Löcher hergestellt und mit dem flüssigen Dünger gefüllt werden.

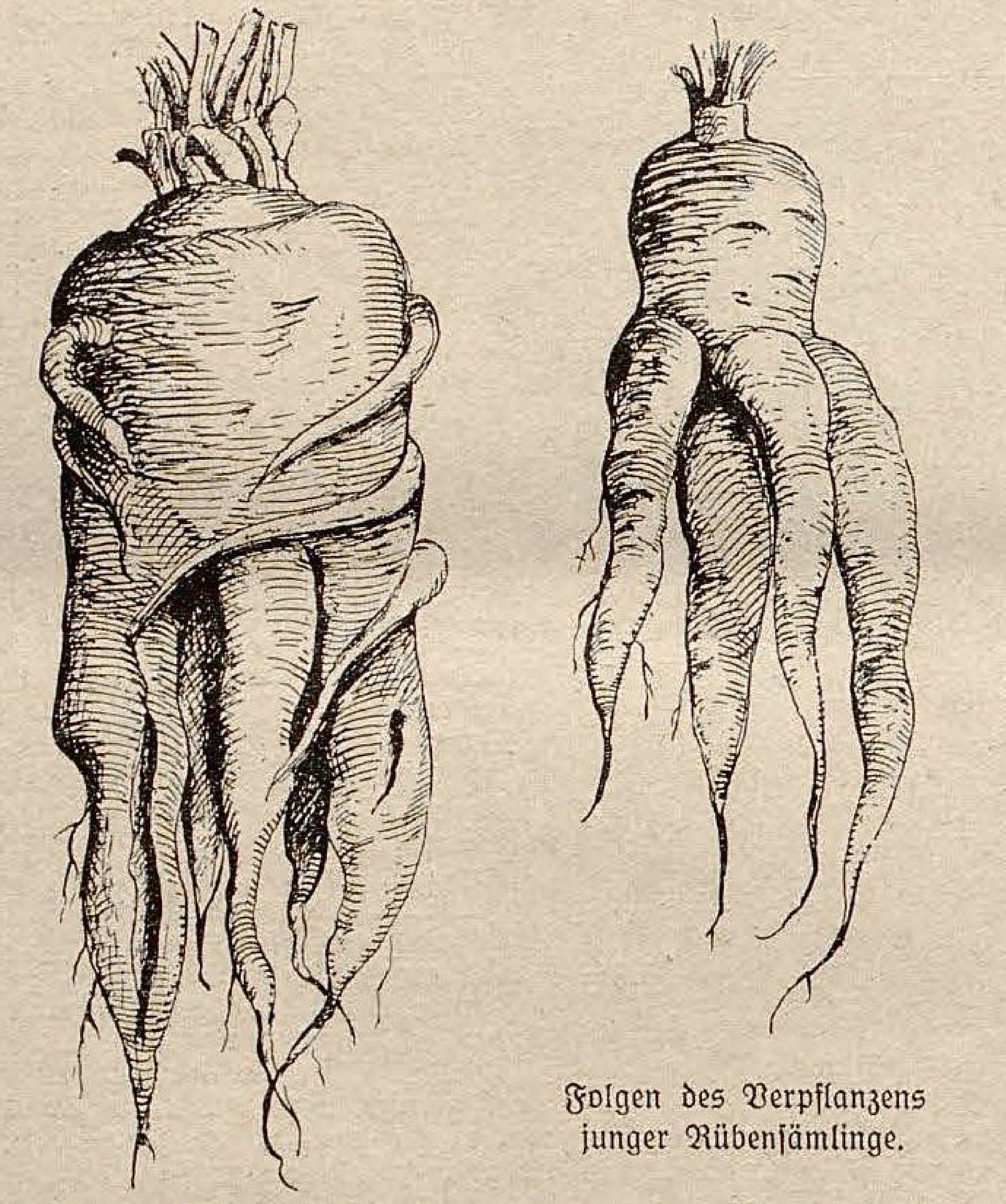
Gegen die Blattläuse. Für die Bekämpfung von Blattläusen und Ungeziefer aller Art tut ein kräftiger Tabakextrakt gute Dienste. Man kann sich dieses Bekämpfungsmittel auf folgende Weise selbst herstellen: 3 Kilo Tabakrippen gewöhnlichster Sorte werden in etwa 7 Liter Wasser im Freien tüchtig gekocht. Die so erhaltene Tabakbrühe läßt man 24 Stunden stehen, um sie danach durch ein Tuch aus Packleinen abzufiltrieren. Des weiteren löst man 1,5 Kilo Schmierseife in 3 Liter heißem Wasser, gießt dann beide Extrakte zusammen und verdünnt sie mit 75 Liter Wasser. Würth — Felsheim-Bensheim.

Spargeldüngung. Die Anregung in Nr. 30 zur Aussprache über diese Frage nehme ich gern auf, um auch meine kleinen Erfahrungen mitzuteilen. Ich übernahm 1915 ca. 50 Quadratmeter Spargelfläche, von der man mir sagte, die Pflanzung sei schon sehr alt (22 Jahre) und müsse bald beseitigt werden. Ich legte also bald Ersatzbeete an und warte nun schon 9 Jahre lang darauf, daß ich sie mit gutem Gewissen ausrigolen kann, da sie mir auch etwas unbequem liegt. Ich komme eben nicht dazu, da die 50 Quadratmeter durchschnittlich immer noch ihren Zentner Ernte bringen, also 100 pro Morgen. Das genügt mir. Der Boden ist tief rigolter und dadurch mergelhaltig gewordener Sandboden. Das hat neben meiner Behandlung wohl die lange Lebensdauer bewirkt. Zeitmangel und Bequemlichkeit haben mich veranlaßt, sie in den letzten Jahren folgendermaßen zu behandeln: An dem Tage, an dem ich mit dem Stechen aufhören will, fülle ich die Gänge mit Abortdünger, dem einzigen, der mir zur Verfügung steht,

ohne Schwierigkeiten und Unkosten, und ebene einfach die Hügel mit der Harke ein. Dann ist der Mist sofort bedeckt, ich beschädige keine Wurzel, und die Wurzeln, die fast nur in den Gängen liegen, da die Beete von den Wurzelstöcken eingenommen werden, haben die Nahrung aus erster Hand. Die von der Harke verletzten Pfeifen sind die letzte Ernte. Im Frühling wird Kainit gestreut, flach gelockert und wieder aufgehügelt. Das einfache Verfahren empfehle ich allen Spargelbauern als durchaus probat; daß sie den Sommer über auf pflanzliche und tierische Schädlinge zu achten haben, ist selbstverständlich. Für den gefährlichsten Schädling halte ich persönlich aber den Spargelstecher mit dem Stoßmesser. Wer den Bau der Spargelpflanze kennt (und ist das nicht bei jedem Spargelbauer der Fall?), weiß selbst, weshalb. Ich benutze nur das gebogene Messer mit dem Spitzenknopf. Mein Erfolg besteht darin, daß die alten Beete im 20. bis 30. Lebensjahre nicht schlechter, sondern, wenn ich mich nicht täusche, besser wurden.

Miething — Zieckau.

Mißgestaltete gelbe Rüben. Während die verschiedenen Kohlgemüse, Sellerie und Tomaten u. a. das Verpflanzen recht gut vertragen und sogar mit einer stärkeren Bewurzelung quittieren, ist das merkwürdigerweise bei den gelben Rüben nicht der Fall. Ich habe wiederholt beobachtet, daß versetzte gelbe Rüben selbst mit Wurzeln von Bleistiftstärke und darüber bald eingingen. Man sollte glauben, daß die schon erstarkte Wurzel bereits so viel Widerstandskraft und vor allem genügende Mengen Stärkemehl aufgespeichert hätte, daß es ihr ein leichtes sei, am neuen Standorte die beim Verpflanzen abgerissenen und zerstörten



Folgen des Verpflanzens junger Rübensämlinge.

Wurzelfasern bald wieder durch neue zu ersetzen und durch ihre Tätigkeit der Wasserzufuhr die Pflanze den gewaltsamen Eingriff rasch überstehen zu lassen. Es ist dies aber meistens nicht der Fall. Trotzdem habe ich in diesem Frühjahr selbst den Versuch mit dem Verpflanzen ganz junger, zu dicht stehender Sämlinge, also mit noch fadendünnen Würzelchen, an einem regnerischen Tage unternommen. Da auch an den folgenden Tagen noch trübes Wetter mit häufigen Niederschlägen herrschte, gelang denn auch dieser Versuch zu meiner Freude recht gut, und ich war nicht wenig stolz darauf, daß die versetzten Pflanzen nach anfänglichem, recht langsamem Wachstum doch bald ein üppiges Krautwerk entwickelten. Aber man soll bekanntlich niemals zu früh jubeln, ehe man am Ziele ist. Als ich Ende September die verpflanzten Rüben ausmachte, war ich geradezu sprachlos über die wunderlichen Gestalten, die da zutage kamen. Sämtliche Rüben waren zunächst in die Breite bis zu einem Durchmesser von 5—7 Zentimeter gewachsen und hatten oft mehrere Haupt- und viele Nebenwurzeln aus allen Teilen des breiten Wurzelkörpers entwickelt. Merkwürdigerweise schmiegten sich oft die schwächeren Wurzeln an den stärkeren Teil eng an, jedenfalls, weil sie die Kraft nicht hatten, den durch vielen Regen festgewordenen schweren Boden zu durchdringen. Mitunter hatten sie sich auch um die stärkeren Wurzeln herumgewunden und ein wunderliches Geflecht gebildet. Einige der wunderlichsten Gebilde veranschaulichen die nebenstehenden Abbildungen. Jedenfalls — so nehme ich an — sind beim Verpflanzen trotz aller Sorgfalt vor allem die bereits 4—6 Zentimeter langen Pfahlwurzeln an ihren Spitzen abgerissen worden. Da eine Ergänzung nicht erfolgte, wuchsen die Rüben in die Breite. Auch die feinen Seitenwurzeln müssen beim Verpflanzen irgendwie Not gelitten haben, so daß für ihren Verlust zahlreiche neue entstanden, die zu den sonderbaren Wurzelgebilden führten. Merkwürdig ist es immerhin, daß die Wurzeln bei andern Rübenarten, wie Dickwurz und roten Rüben, die ja bekanntlich auch oft verpflanzt werden, nicht solche absonderlichen Mißbildungen ihrer Wurzeln zeigen. Jedenfalls bestätigen die Ausführungen die alte Erfahrung, gelbe Rüben zu keiner Zeit ihrer Entwicklung zu verpflanzen.

B. Cronberger — Frankfurt a. M.

Briefkasten

W. H. in Halle. Obstbaumschädlinge zu bekämpfen. In den jungen zusammengerollten Blättern des Apfelbaumes lebt die Raupe eines kleinen Nachtschmetterlings, des Knospenwicklers, Grapholitha variegana. Bespritzung mit 10prozentiger Lösung von Baumkarbolineum in Wasser vor Ausbruch der Knospen dürfte Abhilfe schaffen. — Stachelbeerkrankheit. In diesem Jahre ist vielfach und gerade an dünnschaligen roten Stachelbeeren die unliebsame Erscheinung beobachtet worden, daß die Beerenhaut platzte und der Zuckersaft des Zellgewebes in Gärung geriet, woraus sich der fade Geschmack erklärt. Die trübe, regnerische Witterung, welche während der Reife des Beerenobstes im vorigen Sommer herrschte, hat wahrscheinlich das Uebel hervorgerufen, indem bei mangelndem Sonnenschein die Zellwände der Epidermis nicht genügend erstarkten und schließlich zerrissen. Denn die Turgescenz des Zellgewebes ist um so größer, je kühler das Wetter und je geringer die Verdunstung. Die gärungserregenden, von draußen eingedrungenen Pilze sind also nur die sekundäre Ursache der Schädigung.

Heine.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Das Land für Früherbsen jetzt schon tief umgraben; ist die Anreicherung des Bodens mit Nährstoffen nötig, dann ist hierzu ein gut verrotteter Düngerkompost das beste. Rigolarbeiten vornehmen, nicht zu tief wühlen; zwei Spatenstich tief ist für die meisten Gemüsearten das rechte Maß. Wer noch Mangoldstauden vorsichtig aushebt und im Keller in Sand einschlägt, kann den ganzen Winter hindurch die Stielernte betreiben. Spargelkraut abschneiden, verbrennen. Wege ausbessern.

Obstgarten: Baumdüngungen fortsetzen. An älteren Bäumen, die nur wenig oder gar nicht tragen, einmal den Wurzelschnitt ausführen. Düngung der Pfirsich-, Aprikosen- und anderen Steinobstbäume mit kalkreichem Kompostboden. Mit frischem Stallmist oder scharfer Jauche arbeite hierbei vorsichtig; noch junge, wüchsige Bäume traktiere damit in der Ruhezeit nicht. Weinschnitt in Treibhäusern; die Rebstöcke nachher gleich säubern, antünchen und dann herunterbinden. Sorgt immer für kühle und frische Luft in den Obstlagerräumen. Daß solche Behältnisse dunkel zu halten sind und mäßig feucht sein müssen, soll jeder beachten. Wer Obst verschickt, packe recht sorgfältig und fest; Früchte, welche locker liegen, leiden auf dem Transport allemal.

Blumengarten: Gehölze schneiden, ältere Sträucher gut auslichten, was zu hoch gewachsen ist, scharf zurückschneiden, hinterher düngen. Rosenedelreiser für die Frühjahrsveredlung schneiden. Rosen eindecken. Nimm hierzu Erde, und über diese möglichst noch diesjährige, also frische Kiefernnadelstreu, dann winterst du nachher gut aus. Das Einlegen der Rosenkronen in Erdlöcher ist nur in lockerem, durchlässigem Erdreich zulässig. In schwerem, feuchtem Boden liegen die Rosen so zu naß, was ihnen meistens mehr schadet als große Kälte. Dieser Hinweis verdient besondere Beachtung, denn allem Anschein nach bekommen wir einen milden, aber reichlich nassen Winter. Maiblumen zum Treiben aufstellen. Den kurzgeschnittenen Zierrasen dünn mit gesiebter Komposterde bestreuen; unter einer dicken Auflage stocken in nassen Wintern die Graspflänzchen bald. Das Wasser, womit wir in den Wintermonaten die Topfgewächse begießen, soll nicht zu kalt, am besten so temperiert sein, als der Raum, in dem die Pflanzen stehen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 30. November 1924

Nr. 33. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Neue Erfolge in der Primula-obconica-Hochzucht.

Die obconica-Primel ist eine der wichtigsten Kulturpflanzen; es müßte ihr vielmehr Beachtung geschenkt werden. Es gibt kaum eine andere Pflanze, welche den ganzen Winter durch so unermüdlich blüht, wie diese Primelart. Sie ist dabei anspruchslos in bezug auf Pflege und Standort; eine Luftwärme von 6 bis 8 Grad Celsius genügt ihr vollständig; eine höhere Wärme sagt ihr nicht einmal zu. Von einzelnen Pflanzen kann man im Laufe des Winters wiederholt 50 bis 60 Blütenstiele schneiden, ein Ertrag, wie er von wenigen Pflanzen erreicht werden kann. Die abgeschnittenen Blüten sind von großer Haltbarkeit, nur wäre es kein Fehler, wenn die Färbung der Blüten in ein reicheres und lebhafteres Farbenspiel übergeführt werden könnte. Wir haben zwar alle Farbentöne vom zartesten Hellila bis zum dunklen Karmin; es fehlen aber noch das reine Blau, die feurigen Scharlachfarben und das warme Gelb, Orange und Braun, alles Farben, die wir bei anderen Primelarten so sehr schätzen gelernt haben.

Deutsche Edeltypen der Primula obconica aus der Zucht von E. Müller-Weißensee. (Photo Alice Matzdorff-Berlin.)

In Mariendorf bei Berlin beschäftigt sich der Gärtnereibesitzer Mohnstein in kleinerem Umfange mit der Zucht dieser überaus dankbaren Topfpflanze. Er verkauft grundsätzlich keinen Samen, sondern nur Pflanzen aus dem Saatbeet. Während seine Primeln vielleicht nicht die Blumengröße anderer Zuchten erreichen, sind der wunderbare Bau der Pflanzen, die Reichblütigkeit und die tiefe Farbe der Blüten in solcher Vollkommenheit durchgezüchtet worden, daß die Mohnsteinsche Zucht von vielen Fachleuten heute als allen anderen Zuchten überlegen bezeichnet wird.

Die sogenannte Weißenseer Rasse hat schon einen etwas älteren Ruf. E. Müller, Gärtnereibesitzer in Weißensee, betreibt schon lange diese Spezialzucht und -kultur. Die von ihm durchgezüchtete Rasse hat einen etwas kräftigeren Wuchs als die Mohnsteinsche; man ist versucht, an eine Blutmischung mit Primula obconica gigantea zu denken. Auch die einzelnen Blüten sind größer. Sie erreichen eine Größe von über 5 Zentimeter, was auch aus der abgebildeten Pflanze zu erkennen ist. Die Reichblütigkeit ist auch bei dieser Zucht sehr groß. Ihre Farben, rosea und atrosanguinea sind leuchtend rein, jedoch machen die blühenden Pflanzen im Vergleich zu den Mohnsteinschen einen weniger anmutigen Eindruck. Vielleicht sind die Müllerschen edler, die Mohnsteinschen jedoch zierlicher und lieblicher. Herr Müller hat dagegen umfangreichere Kulturen, wird aber seinen Samen reißend los, sicher ein Zeichen seiner züchterischen Erfolge.

Bei der Aussaat der Primula obconica ist zu beachten, daß der meiste Samen erstickt infolge falscher Behandlung. Es wird gewarnt, den Samen mehr als in Samenstärke zu bedecken. Herr Müller bedeckt sogar erst nach der nach etwa 14 bis 20 Tagen erfolgten Keimung. Man hüte sich besonders vor der Verwendung unverrotteter Erde.

A. Matzdorff — Berlin.

Ueber Bodenbearbeitung und Düngung.

In den Gartenbüchern wird vorgeschrieben, das Land im Herbst tief umzugraben und zugleich den Dünger hineinzubringen. Ersteres ist nützlich, weil die Winterfeuchtigkeit besser einzieht und der Frost aufschließend besser einwirkt. Es hat aber auch seine Schattenseiten, besonders in feuchter Lage und bei schwerem Boden. Im Herbst gegrabenes Land braucht längere Zeit zum Abtrocknen und kann im Frühling erst spät bearbeitet werden. Man sollte dann nicht noch mal graben, sondern sich mit Aufhacken begnügen. Was das Düngen anbetrifft, so können von den sogenannten „künstlichen“ Düngemitteln (Düngesalzen), Kalk, Kali und Phosphor im Herbst oder zeitigen Frühjahr mit eingegraben oder besser nach dem Graben eingehackt werden. Den Stalldünger hat man bisher in der Regel ebenfalls gleich beim

Graben untergebracht, in der Meinung, daß er lange Zeit zur Zersetzung gebrauche. Das ist allerdings richtig, wenn er, wie es oft geschieht, unten in die Grabfurche geschüttet und so etwa 20 bis 30 Zentimeter tief unter die Erde gebracht wird. Denn hier entbehrt der Stallmist gerade die Mittel, die zur Zersetzung notwendig sind, nämlich den Sauerstoff der Luft und die Bakterientätigkeit. Besser ist es schon, den Stallmist gegen die Erdfurche zu legen, so daß er oben mit der freien Luft in Verbindung steht. Diese Art des Eingrabens ist schon oft von Fachleuten empfohlen worden. Man kann aber mit Vorteil noch einen Schritt weiter gehen und den Dünger nach dem Graben einfach **oben aufstreuen** und leicht einhacken. Ja, es hat sich gezeigt, daß Stalldünger, der auf der Erde liegen bleibt, seine Wirkung nicht verfehlt. — Seit der Ausbreitung der Erkenntnis von der Bedeutung des Stickstoffes für den Pflanzenwuchs ist man ängstlich bemüht, den tierischen Dünger möglichst von der Außenluft abzuschließen, weil man einen Verlust an dem wertvollen Stickstoff befürchtet. Dieser Verlust ist aber gar nicht so groß. Die Menge Ammoniak, die aus dem Dünger strömt, ist gering, auch wenn er sich durch den Geruch bemerkbar macht. Der weitaus größte Teil des Stickstoffes wird in Form von Salpetersalzen durch den Regen ausgelaugt, kommt also dem Boden zugute. Der Stickstoff ist aber nicht der einzige, vielleicht nicht einmal der wichtigste Nährstoff des Mistes, und etwaiger geringer Verlust kann durch künstlichen Dünger leicht ersetzt werden. Der Nutzen des Stalldüngers besteht vor allem in seiner Eigenschaft als wichtige **Kohlensäurequelle**. Zur Entwicklung der Kohlensäure aus dem Kohlenstoffgehalt des Stalldüngers ist aber die zersetzende Tätigkeit der Bodenorganismen (Bakterien u. a.) nötig, die wiederum an der **Oberfläche** und in den obersten Schichten des Bodens am regsten ist. Wie rasch hier die Zersetzung vor sich geht, sehen wir an dem Laub, das im Herbst den Boden bedeckt, im Laufe des Frühlings aber sehr bald verschwindet. So bleibt auch von dem Dünger, den man zwischen die Reihen der Erdbeeren oder auf Rasenflächen streut, nach kurzer Zeit fast nichts mehr übrig. Zugleich erzeugt eine solche Düngerdecke die erwünschte „Bodengare“, die schwere, klumpige Erde krümlig und locker macht.

Blick in eins der Primula-obconica-Züchtungshäuser von E. Müller-Weißensee.

Deutsche Edeltypen der Primula obconica, Mohnsteinsche Züchtung. (Photo von Alice Matzdorff-Berlin.)

Professor Dr. **Bornemann** führt in seinem sehr lesenswerten Buche „Kohlensäure und Pflanzenwachstum“ (Parey, Berlin, 2. Aufl. 1923) als Beweis für die Richtigkeit der angegebenen Düngungsweise einen Bericht von Oekonomierat **Bohnstedt**-Benau an. Dieser sagte in einem Vortrag über „Kartoffelbau im Jahre 1917“: „Ich hatte einen Schlag von 40 Morgen leichteren Bodens kurz vor Weihnachten mit Stalldung ausfahren lassen. Als der Schlag zur Hälfte untergepflügt war, kam strenger Frost, und die restlichen 20 Morgen Stalldung konnten erst im Frühjahr untergepflügt werden. Ich fürchtete nun, daß der über Winter obenauf gelegene Stalldung viel von seinem Düngewert verloren haben würde. Die auf dem Schlag gebauten Kartoffeln zeigten das Gegenteil: auf der Furche genau standen die Kartoffeln, welche auf den erst im Frühjahr untergepflügten Dünger gepflanzt waren, viel besser als dort, wo schon vor Weihnachten der Dünger untergepflügt war.“ Bornemann gibt noch mehrere Beispiele, die hier mitzuteilen zu weit führen würde. Es möge deshalb nur noch das Zeugnis eines bekannten Altmeisters der Landwirtschaft den Beweis liefern, daß auch schon früher die Vorzüge der **Deckendüngung** erkannt sind. A. **Thaer** sagt in seinen „Grundsätzen“ (Berlin 1880, S. 868): „Mit jedem Jahre überzeugen uns mehrere wiederholte, komparative Versuche, daß eine nach der Saat obenauf gestreute Düngung, es sei mit ganz frischem, strohigem oder zergangenem Mist, den Erbsen auf sandigem Lehmboden nicht nur wohltätiger sei als eine untergepflügte, sondern daß auch die folgende Winterfrucht besser danach gerate. Die Erfahrung lehrt uns dies so augenscheinlich, daß alle scheinbar entgegenstehenden theoretischen Gründe dagegen verstummen.“ Diese von Thaer erwähnten „theoretischen Gründe“ beziehen sich wohl auf den befürchteten Verlust von Stickstoff, der damals und noch bis heute bei der Düngung als der wichtigste Faktor angesehen wurde.

Es ist bekannt, daß tief untergebrachter Stalldung fast vollständig vertorft, ohne wesentliche Düngewirkung zu zeigen. Diese tritt erst im folgenden Jahre auf, wenn der vertorfte Dünger beim Graben an die Oberfläche kommt und sich dort zersetzt. Der Nutzen des **Humus** besteht nicht allein in seiner dunklen Farbe, vermöge derer er die Wärmestrahlen aufsaugt und damit den Boden erwärmt, sondern vor allem darin, daß er bei seiner Zersetzung Kohlensäure liefert, die teils beim Aufsteigen in die Blätter der Pflanzen gelangt und dort assimiliert wird, teils zur Zersetzung des Gesteins beiträgt und den unlöslichen kohlensauren Kalk in löslichen doppeltkohlensauren Kalk verwandelt.

Das tiefe Unterbringen von Stalldung, Kompost und dergleichen hat noch einen andern Nachteil, der auch bei Gehölzen in Erscheinung tritt. Gesetzt, man würde durch Hacken dem tiefliegenden Dung Luft zuführen und ihn dadurch zur Zersetzung anregen, so bringt die dort entstehende Kohlensäure doch keinen ausreichenden Nutzen. Im Gegenteil,

das Aufsteigen wird ihr erschwert, und für die Wurzeln, die selbst bei ihrer Atmung dieses Gas erzeugen, würde sie nur schädlich wirken, wie die kohlensäurereiche Luft in einem mit Menschen gefüllten Raume diesen nicht zuträglich ist.

Die beste Bodenpflege besteht also darin, möglichst viele pflanzliche Reste, Kompost und tierischen Dünger aufs Land zu bringen und mit der oberstten Erdschicht durch fleißiges Hacken innig zu vermischen. Den Kompost sollte man nicht zu alt werden lassen, wodurch er an Dungkraft verliert. Der Schaden, den frischer Kompost und frischer Mist zuweilen anrichten, scheint durch das zu tiefe Unterbringen verursacht zu werden, wobei diese oft scharfen Stoffe den Wurzeln schaden.

Vielen mögen die vorstehenden Ausführungen ungewohnt und bedenklich erscheinen. Das beste Mittel, sich von ihrer Richtigkeit zu überzeugen, ist der eigene Versuch. Probieren geht über Studieren. Das kommende Frühjahr bietet dazu die beste Gelegenheit. Dr. Höfker.

Sechs Einzelpflanzen der obconica-Elitezucht von C. Mohnstein, Marienvorf-Berlin. (Photo von Alice Matzdorff-Berlin.)

Neue Grundsätze für das Pflanzen der Obstbäume.

Unter dieser Ueberschrift schreibt Herr E. Rau in Nummer 32 des vorigen Jahrgangs des praktischen Ratgebers über die Pflanzzeit der Obstbäume: „Heute lächeln wir über jenen eitlen Streit (nämlich über das zu späte Pflanzen im Herbst) und die Angst vor dem „Totstehen". Wir sehen das Pflanzgeschäft als ein rechtes Herbst- und Wintergeschäft an! usw.

Ich konnte mich beim Lesen obiger Zeilen dieser Meinung nicht anschließen. Mit einem zufällig guten Ergebnis lassen sich doch nicht ohne weiteres allgemeingültige Grundsätze umstoßen. Abgesehen von besonders günstigen Gegenden (wie Weinklima) oder milden Jahren, wird es hier in Deutschland stets empfehlenswert sein, in der eigentlichen Winterszeit **nicht** zu pflanzen, denn sonst kann es der Fall sein, daß die abgewiesenen Nachteile tatsächlich eintreten. Außerdem wird bei dem Schnee und Eis im Januar dieses Jahres niemand an ein Pflanzen gedacht haben. Ist es dem frischgepflanzten Baum vor Eintritt des Winters nicht mehr möglich, die angeschnittenen Wurzeln zu verheilen, so kann in die offen gebliebenen Poren (Leitbündel) der Schnittflächen sehr leicht das Wasser eintreten und die Wurzelenden zentimeter- bis fingerlang zum Faulen bringen. Je ungünstiger die Boden- und Grundwasserverhältnisse sind, desto mehr wird sich das Ausgeführte steigern. Daß solche Bäume im folgenden Jahr aus der hinterwärts an der Wurzel befindlichen alten dicken Rinde wenig oder gar keine neuen Faserwurzeln bilden können, ist wohl jedem Obstfreund erklärlich! Werden die angegangenen Wurzeln im Frühjahr nicht bis auf die gesunden Teile zurückgeschnitten, oder tritt ein trockener Sommer ein, so steht der Baum ohne Saugwurzeln da und ist dann meist dem Eingehen preisgegeben.

Wollen wir uns vor solchem Schaden bewahren, so haben wir die Obstbäume zur rechten Zeit zu pflanzen. Und zwar ist in allen mehr trockenen, mittelschweren bis leichten Böden und günstigem Klima im Herbst, je nach Laubabfall, etwa vom 20. Oktober bis 20. November zu pflanzen. Infolge der noch umlaufenden Bildungsstoffe ist es dann noch möglich, alle angeschnittenen Wurzelenden schnell zu verheilen und eine reiche Bewurzelung einzuleiten, die dem Baum rasch über die gefährliche Zeit des Anwachsens im ersten Jahre hinweghilft. Im Winter selbst liegen alle Baustoffe fest und ein Verwachsen der Schnittflächen ist nicht möglich. In vereinzelten Fällen mit schwerem, nassem Boden mit Winterquellen, hohem Grundwasserstand und kalter Lage sind die Bäume, je nach der Gegend und Witterung, besser im zeitigen Frühjahr, von Anfang oder Mitte März bis Mitte April, zu setzen. Das Pflanzen kann sich auch nach der Obstart ändern. So sind Aepfel, Birnen, Kirschen, Zwetschen, Pflaumen, Stachel- und Johannisbeeren mit Vorteil im Herbst und einzelne empfindliche Gehölze, wie Walnüsse, Pfirsiche, Aprikosen, Himbeeren usw. im Frühjahr zu pflanzen. Das Pflanzen wird also, je nachdem, im Herbst oder im Frühjahr vorzunehmen sein, niemals aber im Winter! Die größten Vorteile liegen bei einer guten Herbstpflanzung, da dann vom Baum schon eine Vorarbeit geleistet und das Wachstum im Frühjahr sofort beginnen kann. Gerade bei Obstbaumpflanzungen, welche unter besten Verhältnissen ausgeführt sind, muß auch das Ergebnis der Herbstpflanzung das beste sein. Dem alten Gärtnerspruch, den Herr Rau wiedergibt, daß jeder vorhergehende Monat zum Pflanzen geeigneter sei als der nachfolgende, stimme ich mit den erwähnten Einschränkungen gern bei.

Obstbauinspektor Sante.

Blick in eins der kleinen obconica-Züchtungshäuser von C. Mohnstein, Marienvorf-Berlin. (Photo von Alice Matzdorff-Berlin.)

* * *

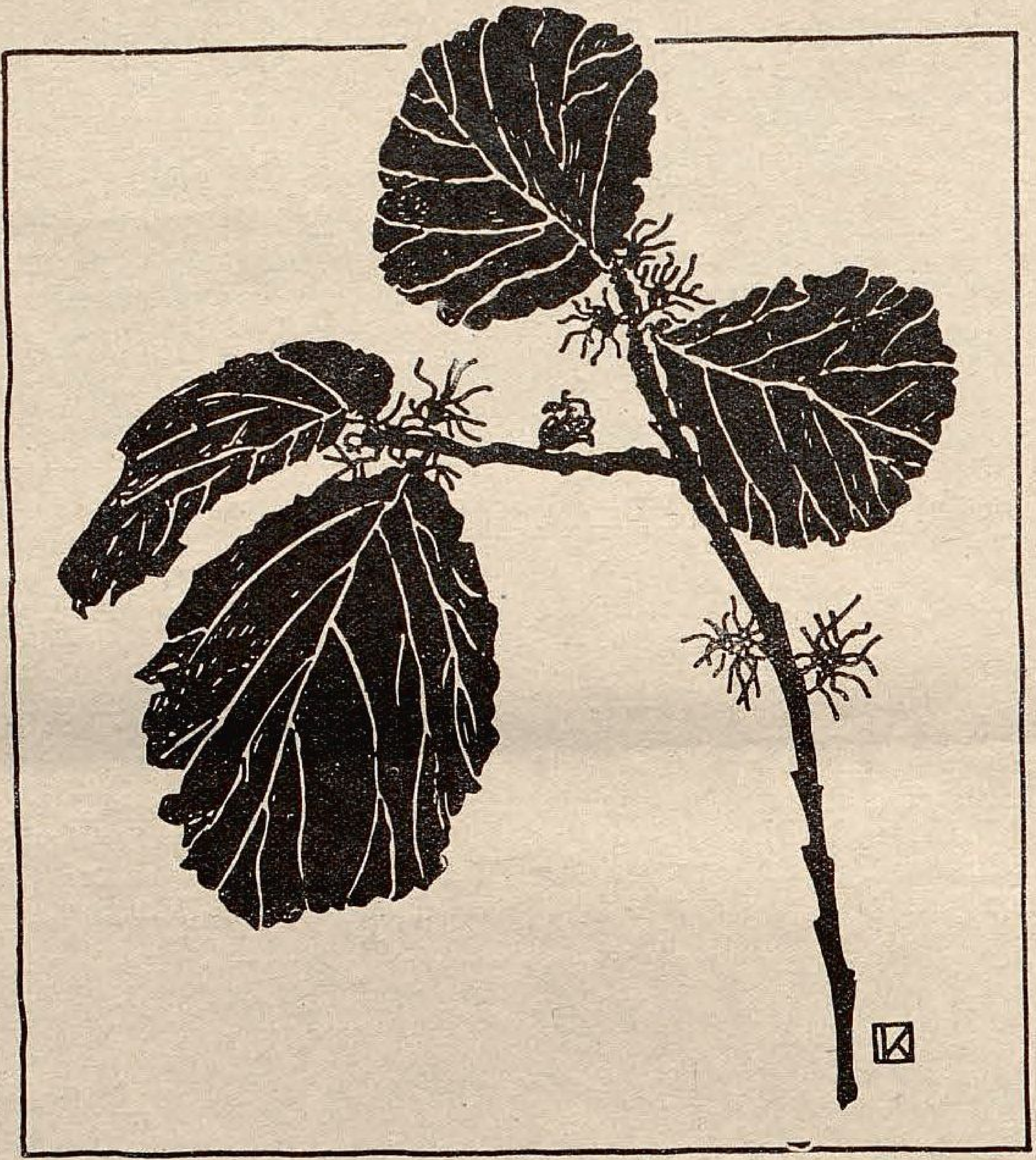
Den Artikel „Neue Grundsätze für das Pflanzen der Obstbäume" habe ich mit Vergnügen gelesen, denn all dieses habe ich im Laufe der letzten Jahre auch erfahren. Alle härteren Gehölze, Bäume wie Sträucher sollten vor dem Beginn des Saftumlaufes gepflanzt werden. Viele Gehölze merken dann kaum das Verpflanzen an sich, sage ich immer; sie treiben im Frühling aus gleich den nichtverpflanzten, während im Frühling der richtige Zeitpunkt meist immer verpaßt wird. Was müssen

Bäume und Sträucher, vielfach schon angetrieben, im Frühling bei scharfem Ostwind oft leiden, und wie viele gehen hiervon ein. Man muß auch Gehölze, die aus der Vegetationszeit herausgerissen wurden, viel mehr gießen als die früher gepflanzten. Darum im Winter bei offenem Wetter immer darauflosgepflanzt, dann hat man das Behagen, daß die ersten linden Lüfte auf die Neugepflanzten schon einwirken können, während man im Frühling bei jedem schönen Regen ärgerlich ist, daß die Pflänzlinge immer noch nicht an Ort und Stelle stehen, und das schöne Anwachswetter versäumt wird. Daß die gepflanzten Bäume und Sträucher im Herbst noch wurzeln, habe ich allerdings noch nie feststellen können, trotz mehrfacher Proben. Es ist ja auch Ruhezeit. Rhododendron kann man auch den ganzen Winter hindurch versetzen, doch gebe man ihnen eine Laubdecke um den Wurzelballen.

F. Steinemann.

Die Virginische Zaubernuß.

Wenn längst die Blütenpracht der anderen Ziersträucher im Garten vorüber ist, dann kommt ein Nachzügler, die Virginische Zaubernuß (Hamamelis virginica), die eben dann, wenn kein anderer Strauch mehr blüht, uns um so lieber ist. Es ist ein hübscher, halbhoher Strauch, der mit seinen Blättern viel Aehnlichkeit mit Erlen- oder Haselnußblättern hat. Die Blüten erscheinen erst im September oder auch Oktober, meist, wenn das Laub sich schon verfärbt hat oder gar schon abgefallen ist. Die Blüten sind eigenartig geformt, mit langen, gelben Blumenblättern, die nach dem Verblühen abtrocknen und einschrumpfen. In diesem Zustand bleibt der befruchtete Blütenkelch den Winter über am Strauch, erst im Laufe des nächsten Sommers entwickelt sich daraus die kleine Nuß, daher auch der Name Zaubernuß, weil gewissermaßen mit einem Male die fertige Nuß vorhanden ist. Die Blüte ist nicht gerade auffallend, erfreut uns aber wochenlang; besonders in Vasen als Einzelzweig gesteckt, wirkt sie eigenartig und schön. Der Strauch liebt eine sonnige bis halbsonnige Lage, also warm, und einen recht humosen Boden. Die Vermehrung geschieht meist durch Samen, die sehr lange liegen, ehe sie keimen, oder besser durch Ableger.



Hamamelis virginica, die Virginische Zaubernuß.

Gartenbaulehrer Hans F. Kammeyer — Pillnitz (Elbe).

Ziergehölze müssen nach dem Laubfall beschnitten werden.

Die Ziergehölze haben sich in den Gärten ebenso wieder Heimatrechte erworben wie die Stauden. Und das ist recht so! Der Holz- und Eisenzaun, der sonst den Garten schützend umwehrt, steht so nüchtern, steif und feindlich da, daß der Gartenfreund beim Anblick solcher fest vergitterter und verriegelter Gärten viel eher an Raub, Plünderung und Zerstörung erinnert wird als an Freude, Friede, Schönheit und Genuß. Viele Gärten sind noch weit von dem Mörikeschen Wort entfernt:

Du bist Orplid — das Land,
das ich ersehne!

Wie ganz anders mutet uns dagegen ein Garten an, der mit den schönen Ziersträuchern geschmückt ist. Wie behaglich mutet uns der Eingang zum Garten an, wenn über dem schönen Tor eine Syringe ihre Blütendolden schwinkt oder wenn rank und schlank ein Goldregen sich zitternd und bebend aus den umgebenden Sträuchern emporhebt. In keinem größeren Garten dürfen die Ziersträucher fehlen. Nicht nur Weißdorn und Fichten dürfen als Heckenpflanzen verwendet werden, sondern auch die anderen schönen Sträucher, die uns durch den reizenden Aufbau ihrer schlanken Zweige entzücken, dürfen da sein. Darum weise man auch den Deutzien und Spiräen einen Platz im Garten an. Hier und da locke auch aus dem Garten eine Kerrie mit großen, schönen, goldgelben Blüten oder eine Forsythia mit den langen schlanken überhängenden Zweigen. Die Weigelien haben wegen ihres reichen Blütenflors Eingang gefunden, und sogar dem giftigen Kellerhals, dessen Zweige schon brechenerregend wirken, gönnt man an abgelegener Stelle ein Plätzchen im Garten wegen seiner schönen, wohlriechenden Blüten. Durch spitze, elegant gebogene Zweige zeichnet sich eine Philadelphusart im Nachbargarten aus, und dem Tamarix mit seinen kleinen schuppenförmigen Blättern und den zahlreichen kleinen Blüten in den verschiedensten Farben begegne ich auch schon hier und da in den Gärten. Ueberall aber prangt jetzt im Herbst die feingliedrige Schneebeere mit den eigenartigen Früchten in den Gärten. Und steckt sie irgendwo ihre Zweige durch den Gartenzaun, so wird sie von der Jugend übel zerzaust, denn die mit lautem Knalle zerberstenden Beeren bilden beliebte Wurfgeschosse während der Zwischenzeit, d. h. bis endlich der Winter die echten Schneeballen bringt.

Aber wie übel werden diese Ziersträucher behandelt! Mit der Heckenschere fährt unser lieber Gartengehilfe Schelhorn unter die herrliche Gesellschaft und schert sie alle gleichmäßig ab, so daß die bunte Familie nach dem Schnitt einen jämmerlichen, erbärmlichen Eindruck macht. Heckenartig und steif drücken sie sich dann überall auf Friedhöfen, in Parkanlagen und Gärten herum, und die schablonenmäßig zugestutzten Sträucher sehen nach solcher barbarischen Behandlung traurig und häßlich aus. Darum muß bei dem Zurechtrichten der Sträucher vor allen Dingen ihr charakteristisches Aussehen gewahrt werden. Allen Ziersträuchern ist schon damit gedient, wenn sie nach dem Laubfall ausgelichtet bzw. verjüngt werden, und wenn man bei dieser Gelegenheit das allerschwache Holz und die jungen, schwachen Triebe herausschneidet. Bei dem

Herausschneiden von zu dicht stehenden Zweigen verfahre man aber recht sorgfältig, damit nicht unschöne Stümpfe stehen bleiben. Die im Sommer blühenden Gehölze, z. B. Falscher Jasmin, Schneebeere, Tamarix u. a., die erst junge Triebe bilden, auf deren Spitze die Blumen erscheinen, werden im Herbste nach dem Laubfall beschnitten. Man kürzt ihre Triebe um die Hälfte. Diejenigen, die an endständigen Rispen blühen, müssen noch stärker zurückgeschnitten werden, um dem Kahlwerden der unteren Zweigenden vorzubeugen.

Alle Frühjahrsblüher dagegen, die ihre Blüten am vorjährigen Holze bilden, z. B. Syringa, Forsythia, Ribes, Spiräen, Daphne, Kerrien, Deutzien, Weigelien dürfen im Herbste nicht beschnitten werden, weil wir sonst diesen Sträuchern die Blüten nehmen würden. Höchstens ist es angebracht, diese Sträucher nach dem Verblühen einzustutzen, um vermehrte Bildung von jungem Holz für die nächstjährige Blüte zu veranlassen.

So geschnittene und so behandelte Sträucher werden zur Zierde eines jeden Gartens. E. Rau.

Störungen der Saftzirkulation bei Rosen.

Im allgemeinen variieren die Rosen sehr leicht. Nicht allein die Rosen, welche aus Samen entstehen, bringen mehr oder weniger wichtige Umänderungen in den Charaktereigenschaften der Familie hervor, sondern man findet zuweilen auf einem und demselben Rosenstocke einer Sorte Zweige und Blumen, welche von einander durch Eigenheiten in Form und Farbe abweichen. Es sind Umbildungen, welche zufällig auf einem oder auf mehreren Zweigen des Stockes erscheinen; sie sind durch Saftstörungen entstanden. Die Engländer nennen sie Sports, wir sagen Naturspiele. Sie haben manchmal einen gewissen Wert, und aus diesem Grunde sucht man sie festzuhalten, d. h. man trennt sie vom Mutterstocke und veredelt sie auf eine Unterlage. Gewisse Sorten wechseln z. B. die Farbe: Mabel Morisson wird weiß, ebenso Merveille de Lyon und White Baroneß; das sind Fälle von Weißsucht, welche zufällig von Baron A. de Rothschild (zartrosa) und Malmaison rouge (hochrot) und von Souvenir de la Malmaison hervorgegangen sind. — Man beobachtet hie und da Panaschierungen auf einfarbigen Blüten, und der größte Teil aller gestreiften und bunten Rosen ist so entstanden. Man findet auch ungleiche Verdoppelungen der Blüten, Verkleinerungen und Ueberbildungen. Gewisse Varietäten von mittlerer Stärke bringen wieder sehr kräftige Sporttriebe hervor, z. B. ist Climbing Captain Christy nichts anderes als eine sehr starke Captain Christy, und so verhält es sich mit allen anderen Climbings.

Diese Veränderungen sind nach Ansicht berühmter Rosenzüchter Wachstums-Anomalien, welche aus einer unregelmäßigen und mangelhaften Zirkulation des Nahrungssaftes hervorgehen und bald durch eine Nahrungsanhäufung in einem Zweige, wie bei den Climbings, und bald durch ein teilweises Fehlen der Nahrung entstehen. Leider ist der größte Teil der Sporttriebe der Rosen nicht beständig, sie haben einen gewissen Hang zum weiteren Entarten und in den Charakter eines Teiles der Mutterpflanzen zurückzugehen. Das ist dann ein Fall von Rückschlag, Atavismus. Climbing, Captain Christy bringt oft nur eine gewöhnliche Captain Christy; Mabel Morisson bringt zuweilen auf ein und demselben Stocke weiße und rosa Blüten hervor, oder Blüten zur Hälfte weiß und zur Hälfte rosa. Diese plötzliche Rückkehr zum Urtypus kommt daher, daß jene geheimnisvolle Ursache, welche die Anomalie hervorgerufen hat, verschwunden ist. Es ist klar, daß nur jene Sporttriebe, welche über die Linie des Gewöhnlichen hinausgehen und wirklich beständig bleiben, weiter gepflanzt zu werden verdient. Auch viele Rosenliebhaber setzen Mißtrauen in alle Doppelbildungen, so daß die wirklich wertvollen und beständigen Sporttriebe das Los mit jenen teilen, welche durch ihren Charakter nur ein vorübergehendes Interesse erregen. Um Sporttriebe zu bekommen, die einst einen Ruf haben sollen, ist es nötig, in Zukunft mit größerer Umsicht vorzugehen. K. Josefski.

Wie verpflanzt man stärkere Bäume?

Im Obstgarten wird nicht selten notwendig werden, stärkere Bäume zu verpflanzen. Zu Bauten und zu anderen Zwecken wird der Raum, wo sie standen, benötigt, so daß denen gekündigt werden muß. Handelt es sich um einen guten, tragbaren Baum, so versucht man es unter allen Umständen, diesen zu erhalten und umzupflanzen an Orte, wo er nicht hindert. Dieser Versuch mißlingt aber gar zu oft; das liegt aber dann zumeist daran, daß er nicht richtig ausgeführt wurde. Am leichtesten lassen sich Kernobstbäume verpflanzen, oft noch Stämme von ansehnlichem Durchmesser, schwieriger Steinobst. Die beste Zeit zum Verpflanzen älterer Bäume ist der Winter. Man führt um den Wurzelballen, den man möglichst groß zu erhalten sucht, einen Graben und sucht es zu erreichen, daß durch da hinein gebrachtes Wasser der ganze Ballen gefriert. Alsdann schneidet man die ganzen Aeste ziemlich stark zurück und sucht durch Anwendung von Hebestangen den Baum auszuheben. Mit dem Ballen kann man ihn dann an Ort und Stelle bringen, wo man ihn in das bereits ausgeworfene Baumloch einpflanzt, nachdem man dieses mit guter Erde ausgefüllt und die Wurzeln glatt geschnitten hat. Auch im Herbst oder Frühjahr ist das Umpflanzen stärkerer Bäume möglich, doch ist der Herbst vorzuziehen. Das Zurückschneiden der Krone ist unbedingt notwendig, damit dem Baum nicht doppelte Arbeit zugemutet wird: die Neubildung von Wurzeln und die Ernährung einer größeren Krone. Ohne starken Rückschnitt wird das Anwachsen nur schwach, wenn nicht ganz in Frage gestellt sein.

Damit die neugebildeten Wurzeln nicht sofort wieder zerreißen, ist es erforderlich, ihm Stamm durch mehrere (zwei oder drei) Pfähle oder Drähte, die man an kurzen Stöcken befestigt, Halt und Stütze zu geben. Besonders gefährdet wird das Anwachsen durch den Mangel an Feuchtigkeit. Daher ist ein fleißiges Begießen notwendig. Doch die Bodenfeuchtigkeit allein tut's nicht. Es kann vorkommen, daß im feuchtesten Boden ein Baum vertrocknet, wenn die Luftfeuchtigkeit fehlt, die es verhindert, daß die Rinde des Baumes allzuviel Feuchtigkeit von sich gibt. Aus diesem Grunde sind in dem trockenen Vorsommer 1922 viele Neupflanzungen nicht gewachsen troß fleißigsten Begießens. Daher wird man den besten Erfolg haben, wenn man die Stämme mit Moos einwickelt, mit Sackleinen zubindet und die Packung von Zeit zu Zeit durch einen Wasserguß von oben anfeuchtet. Bei dünneren Stämmen genügt ein Strohwickel. Gut ist eine solche auch bei schwächeren Stämmen, die man im Frühjahr pflanzt. Auch die Schnittflächen der abgeworfenen Aeste verdunsten viel Flüssigkeit. Das verhindert man durch Bestreichen mit Baumwachs. Fehlt solches, so genügt auch eine Lehmhaube, die man mit Tuch umwickelt. Dem ungepflanzten Baum gebe man schließlich eine gute Baumscheibe, die man mit verrottetem Mist bedeckt, der gleichzeitig Nahrung zuführt und die Verdunstung hindert. So behandelt, wird es kaum vorkommen, daß die Umpflanzung stärkerer Bäume mißglückt. Hauptlehrer O. Dunkel — Dierdorf.

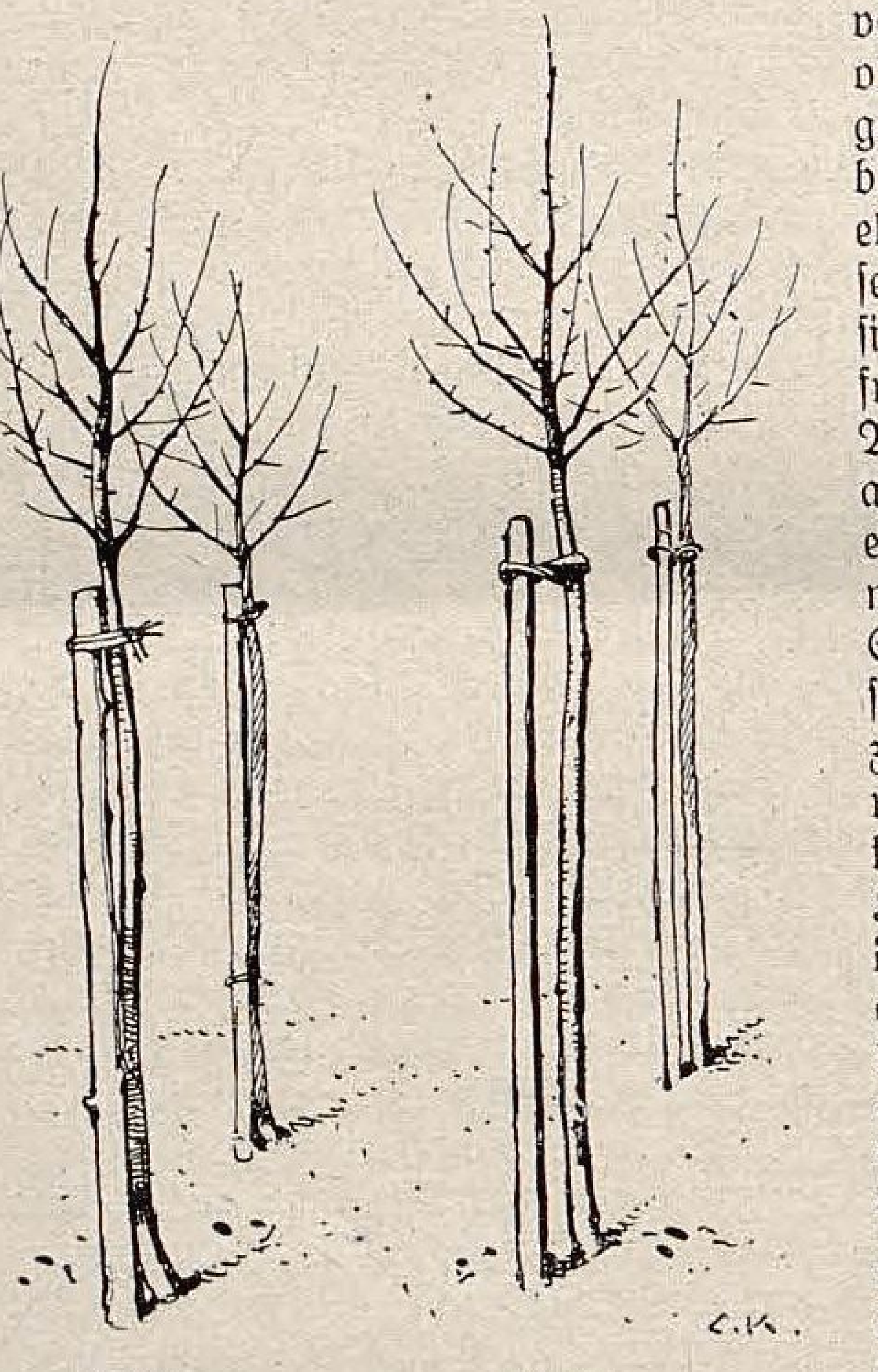
Welche Obstbäume leiden unter Wildfraß?

Vielfach ist die Meinung vertreten, Zwetschen-, Pflaumen- und Kirschbäume würden von Hasen und Rehen nicht beschädigt. Im vergangenen Winter konnte man sich von der Unrichtigkeit dieser Ansicht überzeugen: der hohe Schnee und die Kälte hatten alles aus dem Wald getrieben, was nagen und beißen kann. Und die Nager und Beißer haben keine schlechte Arbeit gemacht. Wer kann's ihnen verdenken? Hunger tut weh! Zuerst setzten sie auf ihre Tafel Kohl, ihre Lieblingsspeise, und wo der in Hülle und Fülle war, fiel es keinem ein, den Bäumen zu schaden. Nur da, wo er fehlte, übte man die Zähne an ihnen. Die Hasen bearbeiteten die Rinde. Die Rehe aber bissen mit Vorliebe die Endknospen ab und vernichteten damit eine große Menge künftiger Blüten und Früchte. Zuerst besuchten sie die Apfelbäume und die Birnstämme. Aber gleichzeitig statteten sie auch den Steinobstbäumen ihren Besuch ab.

Hier und da schmeckten ihnen die einjährigen Triebe am besten, und wo solche zu haben waren als Wurzelschosse oder Wassertriebe, da wurden sie geschält bzw. abgefressen. In der Natur der Sache liegt es, daß Steinobst, das viel seltener als Niederstamm, sondern meist als Hochstamm wächst, auch viel seltener befallen wird, da es weniger mundgerecht ist. Meines Erachtens liegt das gar nicht an dem schlechteren Geschmack, sondern lediglich an dieser Tatsache. Freilich, bei Hochstämmen, bei denen schon eine ältere, mehr rissige Rinde vorhanden ist, konnte man einen Unterschied merken. Es wurden hier und da Apfelbäume angefressen, Steinobstbäume auch, aber nur bei höchstem Hunger. Allerdings konnte man beobachten, daß von Kirschbäumen auch die jungen Triebe unbeschädigt blieben. Doch glaube ich, wenn der Hunger noch größer gewesen wäre, wären auch sie an die Reihe gekommen. D. R. D.

Sollen wir den frischgepflanzten Bäumchen einen Pfahl geben?

Die Frage, ob den frischgepflanzten Bäumchen ein Pfahl zu geben ist oder nicht, hat schon viel Staub aufgewirbelt. Freunde und Gegner des Baumpfahles sind auf den Plan getreten, um ihre Ansichten zu verfechten. Es ist ohne weiteres zuzugeben, daß ein freibleibender Stamm eher erstarkt und selbständig wird, daß sich infolge seiner freien Bewegung die Rinde eher lockert, als bei dem mit einem Pfahl versehenen Baume, dessen Stamm etwas in seiner Entwicklung zurückbleibt, während die Rinde härter wird und die Krone nicht selten durch ihre Freiheit ein Uebergewicht erhält. Auf der andern Seite kann nicht bestritten werden, daß besonders in windigen Lagen die Wurzeln der frischgepflanzten Bäumchen leicht losgerissen und in ihrer Tätigkeit gestört werden, daß junge Bäume ohne Pfahl leicht schief wachsen und oberirdische Teile des Baumes ebenfalls vom Winde gar mitgenommen werden können. Nun wird von den Gegnern des Baumpfahles empfohlen, in Fällen, wo derartige Befürchtungen vorliegen, an Stelle des Pfahles die Bäumchen mit starkem Draht zu befestigen, indem man von der Windseite her zwei kleine Pflöcke in den Boden schlägt, an die man den Draht befestigt. Das andere Ende des Drahtes kommt um das obere Ende des Stammes bzw. um die Krongabelung. Damit der Draht nicht in die Rinde einschneidet, erhält der Baum als Unterlage an der betreffenden Stelle einen Lederstreifen. Ein derartiges Verfahren wird sich nun in vielen Fällen nicht anwenden lassen, weil es, je nachdem es sich um diesen oder jenen Betrieb handelt, störend wirken würde. Wo es sich z. B. in Hausgärten um die Pflanzung einiger Bäumchen handelt, kann das Anbinden mit Draht gut Anwendung finden.



falsch! richtig!

Wie sollen die Baumpfähle gesetzt werden und wie soll man anbinden?

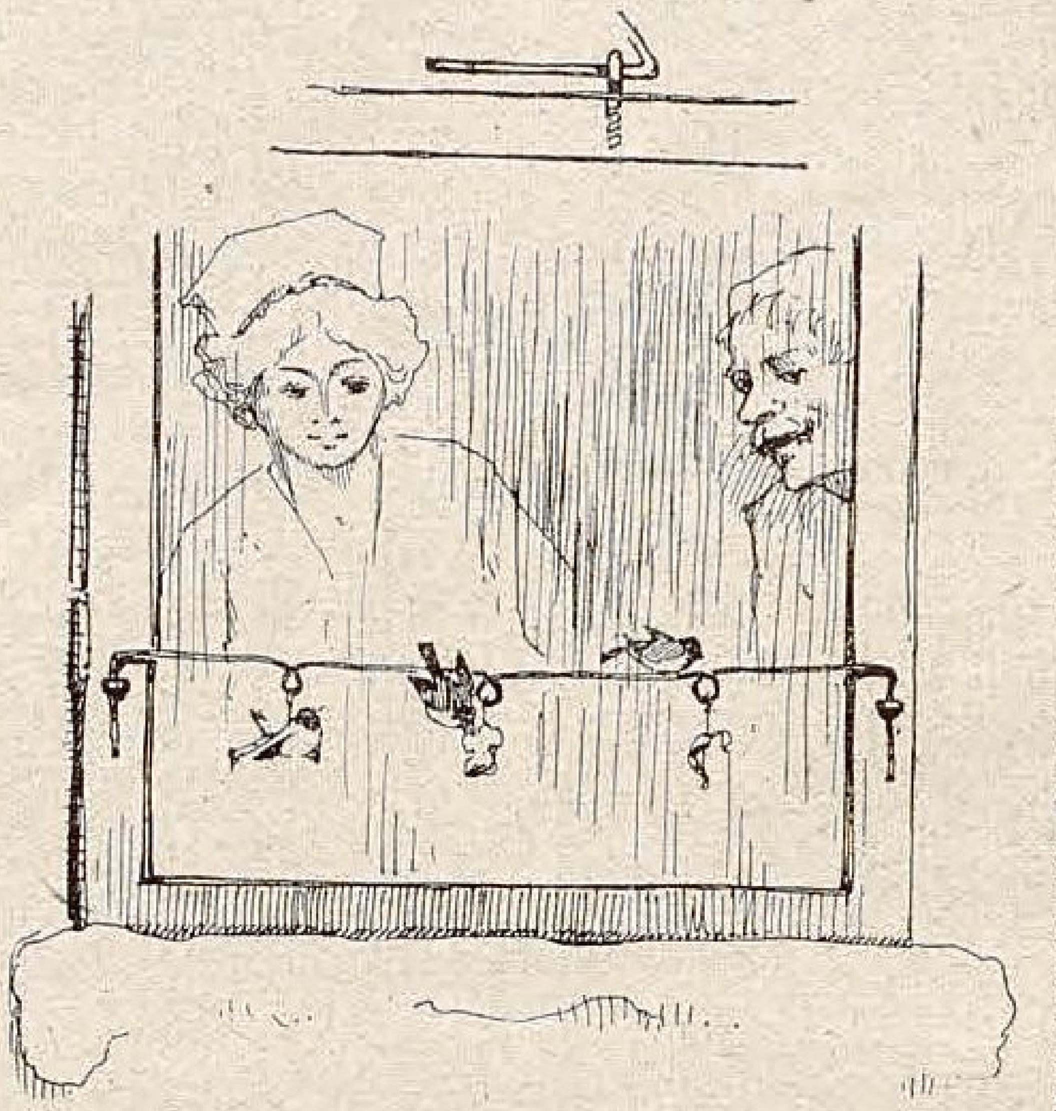
Nun ist es wahr, daß Baumpfähle mehr schaden als nützen, wenn sie falsch gesetzt werden, und das kommt leider noch oft genug vor. Ein abschreckendes Beispiel zeigt unsere Abbildung. Stamm und Pfahl sind fest aneinandergeschmiegt, und man kann sich eine Vorstellung machen, wie die Baumrinde bei der freien Lage der Pflanzung nach kurzer Zeit aussehen wird. Daß die Anlage ein „Fachmann" machte, gibt zu Bedenken Anlaß. Es gibt eine Anzahl von Fällen, wo der Baumpfahl notwendig, meinetwegen gesagt ein „notwendiges Uebel" ist. Denken wir z. B. an die Neupflanzung von Bäumchen in Obstwiesen, wo das Vieh weidet, oder an Straßen. Da heißt es nun, den Pfahl seinem Zwecke entsprechend auszusuchen und anzubringen. Er soll wenigstens die doppelte Stärke des jungen Stämmchens haben, kerzengrade, frei von Unebenheiten und so lang sein, daß er, nachdem man ihn fest in das offene Pflanzloch eingeschlagen hat, bis handbreit unter die Krone reicht. Vor seiner Verwendung wird er unten zugespitzt, etwas angekohlt oder öfter mit Holzteer (nicht Karbolineum) bestrichen, um dem Faulen möglichst vorzubeugen. Man setzt ihn an die Stelle, die am meisten dem Winde ausgesetzt ist in einer Entfernung von 8 bis 10 Zentimeter vom Baumstämmchen. Erst dann, wenn der Pflänzling regelrecht gepflanzt ist, und sich die Erde nach einiger Zeit gesetzt (gesackt) hat, wird das Bäumchen an den Pfahl gebunden. Dies geschieht in Form einer liegenden ∞ durch Weidenruten, Kokosbänder oder Lederstreifen. Herpers.

Kleinere Mitteilungen

Die Hausgärten und das Reichsmietengesetz. Die vielfachen Interessen des wirtschaftlichen Lebens lassen sich nur schwer in starre Gesetzesformen pressen: Beweis die unzähligen Verfügungen, Erlasse, Gerichtsurteile in Sachen Wohnungsnot, von denen eine immer die andere aufhebt. Das Reichsmietengesetz und die Wohnungsmangel-Verordnung sind eben eine — vielmehr zwei Hydra; für jeden gelösten Zweifel wachsen unzählige nach. Der auf diesem Gebiet schon aufgewendete menschliche Scharfsinn hätte tausendfach genügt, die Neubautätigkeit in bester Form anzuregen, als juristischen Haarspaltereien nachzujagen. Wird endlich die Zeit herangekommen sein, wo beide Gesetze in den Orkus fliegen, so wird hoffentlich eine neue Cheops-Pyramide aus diesen gesetzlichen Vorschriften, Erlassen, Verfügungen, Gerichtsurteilen gebaut werden; später lebende Touristen werden in die Grabkammer dieser Pyramide eindringen, um diese Monstra von Gesetzesmißgeburten in ihrer Urausgabe zu bewundern. Trotz aller Tinte und Druckerschwärze, die schon verschmiert ist, darf eine für Kleinstädte wichtige Frage, ob Hausgärten unter die Wohnungsmangel-Verordnung auch unter das Mieterschutzgesetz fallen, erst jetzt in befriedigender Weise gek'ärt werden. Man höre also: Hausgärten genießen nicht den Schutz der Wohnungsmangel-Verordnung; daran ändert es auch nichts, daß der betreffende Garten bisher stets mit der betreffenden Wohnung zusammen vermietet wurde, auch selbst dann, wenn der Zugang zur Wohnung nur durch den betreffenden Garten führt. Es ist also ein Zwangsmietvertrag über die Wohnung und ein freier Mietvertrag über den Garten möglich. Auf solche mit Sondermietvertrag vermietete Gärten findet das Reichsmietengesetz keine Anwendung; Klagen über Hausgärten gehören also vor die ordentlichen Gerichte und nicht vor ein Mieteinigungsamt. Der Mieter hat also zu erwarten, wenn der Vermieter es beansprucht, daß auf Grund des § 4 des Mieterschutzgesetzes die teilweise Aufhebung des Zwangsmietvertrages mit Erfolg durchgeführt wird, weil der Vermieter die Herausgabe des Hausgartens unter Belassung der Wohnung verlangen kann. Daß der einen Hausgarten besitzende Mieter einen größeren Anteil an der Hauszinssteuer zu zahlen hat, als der ohne Garten wohnende Mieter, ist erklärlich; denn die Hauszinssteuer wird nach der Grundsteuer berechnet, die den ganzen Umfang des Grundstücks zusammenfaßt. Die Bildung einer gesetzlichen Miete ist nur für vermietete Gebäude oder Gebäudeteile zugelassen, weil der Gesetzgeber nur die krasseste Wohnungsnot lindern wollte. Es ist daher für einen mit einer Wohnung überlassenen Garten die Festsetzung einer gesetzlichen Miete nicht zulässig und somit auch nicht die Festsetzung der Grundlage, die Friedensmiete, durch das Mieteinigungsamt. Nachdem diese Frage, wie vorstehend geschildert, geklärt ist, haben Mieter zu erwarten, daß ihnen beim ersten zulässigen Termin ihr Hausgarten gekündigt wird, falls Einigung zwischen Mieter und Vermieter über die Höhe der Miete für den Garten nicht erfolgt. Wir wiederholen: Streitigkeiten über Hausgärten gehören vor das Amtsgericht — nicht vor das Mieteinigungsamt! Die auf Hausgärten eingegangenen Entscheidungen von Miteinigungsämtern sind Fehlurteile, daher mangels rechtlicher Wirkung ungültig und mit Erfolg anzugreifen.

A. Ludwig, Vors. d. Wohnungskommiss. der Stadt Freienwalde a. O.

Der Winter naht, schützt unsere Vögel! Meisen am Fenster (vgl. Jahrg. 1923, S. 272). Lieber Wolf-Dietrich! Es ist schön, daß Du die Meisen so gern siehst. Noch besser als auf dem Fensterbrett kannst Du sie beobachten, wenn Vater Dir einen Meisendraht zurecht macht, der etwa einen Fuß über der Fensterbank angebracht wird. Zwei kleine Krampen werden in den Fensterrahmen eingeschlagen und da hinein die Enden des zurechtgebogenen Drahtes gesteckt. Der Draht muß 2 bis 3 Millimeter dick sein. An ihm werden die kleinen Schwartenreste, Knochenstücke und Wursthäutchen befestigt, am besten mit etwas Bindedraht. Die Vögel setzen sich dann auf den Meisendraht und lassen sich in allen in ihren Bewegungen sehr gut beobachten. Wenn Du, lieber Wolf-Dietrich, Onkel Doktor siehst, frage ihm doch, ob er nicht vor den Fenstern der Krankenzimmer auch solche Meisendrähte anbringen lassen könnte; die Kranken möchten die kleinen, hübschen Vögel auch gern sehen. Dr. H. Sch.



Der Meisendraht in Betrieb.

Zur Verbesserung von schlechtem Gartenland eignet sich vorzüglich der Schlamm, wie er sich aus verfaulten Gräsern, Laub usw. in Gräben und Sümpfen ablagert. In dem Zustande, wie er gewonnen wird, kann er allerdings nicht verwendet werden. Er wird zunächst auf Haufen gesetzt und öfter umgestochen, damit er von der Luft mürbe gemacht wird, ferner ist eine Beimischung von Kalkstaub zu empfehlen. Je länger der Schlammdünger lagert und je eifriger er bearbeitet wird, umso wertvoller wird er sein.

Von den Beerenobststräuchern. Die Beerenobststräucher haben in diesem Jahre fast allgemein gut, zum Teil überreich getragen, ihre Pflege darf daher nicht vernachlässigt werden, wenn auch im nächsten Jahr eine gute Ernte erwartet wird. So bringen z. B. Johannisbeersträucher die schönsten Trauben am Grunde des vorjährigen Holzes hervor. Die Bildung dieses fruchttragenden Holzes ist darum möglichst zu fördern, was man dadurch erreicht, daß man im Herbst alle einjährigen Triebe zwei bis drei Augen über der Ursprungsstelle entfernt und diesen Schnitt im nächsten Jahre nach dem Austreiben wiederholt. Bei der Bildung des Hauptgerüstes des Strauches muß natürlich länger geschnitten werden. Bei den Himbeersträuchern werden die abgetragenen Ruten entfernt und ebenso alle nicht zur Erneuerung des Stockes dienenden jungen Schößlinge, von denen nur die besten und höchstens drei bis fünf auf dem Stock belassen werden. Würth — Fehlheim-Bensheim.

Briefkasten

F. W. A. in Grebenstein (Cassel). 1. Ueber Zucht und Behandlung des Weinstockes am Spalier oder an Gebäuden empfehle ich Ihnen das kleine Buch: „Die Spalierrebe". Von G. Ph. Doerner. Zu beziehen durch die Firma H. Jungclaussen, G. m. b. H., Frankfurt a. O. Ein etwas größeres Werk über: „Erziehung, Schnitt und Pflege des Weinstockes" (von Rob. Betten) erhalten Sie im Gartenbau-Verlag Trowitzsch & Sohn, Frankfurt-O. — 2. Reflorit gegen Schildläuse bei Weinstöcken ist meines Wissens nur bei der Compagnie Reflorit J. Lipp & Cie., Straßburg (Els.)-Neudorf, zu erhalten. Als Ersatzmittel empfehle ich Nikotin-Extrakt. Obergärtner Länger.

Bücherbesprechung

Erfolgreicher Gemüsebau im Hausgarten. Einfache Kulturanleitungen für 60 verschiedene Gemüsearten. Bearbeitet von Otto Brüders. Sechste Auflage. Mit 109 Abbildungen. Verlag A. Hartleben, Wien und Leipzig.

„Erst unserer Zeit blieb es vorbehalten, die richtige Erkenntnis der Wichtigkeit des Gemüsebaues für die Volksernährung zu zeitigen, den zur kraftvollen Förderung und Ausgestaltung des Gemüsebaues notwendigen Maßnahmen die Wege zu ebnen und den aus der Not der Lage erwachsenen Eifer zur Höchstleistung zu befähigen. Da sind nun besonders dem Anfänger manche Fehler unterlaufen, und täglich werden noch weitere gemacht, die sich leicht vermeiden ließen. Das handliche Buch will uns bei unserer Arbeit im Garten und Gärtchen ein treuer Führer sein und uns kurz und klar sagen und zeigen, wie man es anzufangen hat, um die einzelnen Gemüsearten anzubauen, zu behandeln, um nicht von vornherein auf den Erfolg und Lohn der Arbeit verzichten zu müssen."

Gemüsebau ohne Stallmist. Praktische Erfahrungen in der Verwendung der Handelsdünger im Gartenbau. Mit vielen farbigen Tabellen und Bildern. Von Obergärtner J. Kreuzpointner. 2. Auflage (6. bis 15. Tausend). Verlag B. E. J. Mathioszek, München-O. 8. Preis 1,30 Goldmark.

„Jeder Gartenbesitzer und Berufsgärtner sollte dieses Buch lesen. In ihm schildert der Verfasser, wie ihm der Kunstdünger durch die „individuelle" Behandlung der verschiedenen Pflanzen es ermöglichte, die Nahrungsbedürfnisse jeder Pflanzensorte voll zu befriedigen und diese dadurch trotz schlechtester Boden- und Witterungsverhältnisse zu Höchsterträgnissen anzutreiben. Dem Nahrungsbedarf der einzelnen Gartenpflanzen sind die Nährwerte der verschiedenen Stall- und Kunstdünger gegenübergestellt, damit auch der Kleingärtner die Düngung immer in der richtigen Weise vornehmen kann. Eine Fülle farbiger Tafeln und Bilder sind dem Text eingefügt."

Anleitung zum Obstbau mit spezieller Berücksichtigung der Spalierzucht. Von F. Rebholz, Oberregierungsrat, Bayr. Landesinspektor für Obst- und Gartenbau a. D. in München. 21. Auflage. Mit 289 Abbildungen und einer Farbentafel. Preis 3,50 Mark.

„Vermehrte eigene Produktion von Lebensmitteln, namentlich größere Erzeugung von Obst und Gemüse, ist heute notwendiger denn je. Dazu soll auch die neue und verbesserte Auflage des vorliegenden Werkes beitragen. Es zeigt, wie man noch weit größere Erträgnisse aus dem Obstbau erzielen und unseren vaterländischen Boden noch weit vorteilhafter ausnützen kann. In leichtverständlicher Weise und systematischer Ordnung hat Verfasser das Wichtigste über den Obstbau und die Obstbaumzucht, namentlich den Baumsatz den Baumschnitt, die Baumpflege, die Obsternte, die Obstverwertung und die Heilung von Baumkrankheiten, sowie über die Bekämpfung der schädlichen Tiere und den Schutz der nützlichen Vögel, kurz zusammengestellt. Der reiche Inhalt, die klare Darstellungsweise, sowie die hohen Auflagen geben dem vorzüglichen Buche die beste Empfehlung." R.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten: Die Gemüseüberwinterungsgruben müssen nun ausreichend geschützt sein; ist noch gelindes und trockenes Wetter, dann verlangt mancher Einschlag tagsüber ausgiebige Belüftung. Artischockenstauden, die an Ort und Stelle überwintert werden sollen, mit Erde behäufeln, später diesen Schutz noch durch Laub verstärken. Auf junge Spargelbeete Stalldünger ausbreiten. Topfaussaaten von Treibblumenkohl und Treibsalat. Kompostboden auf das Gemüseland fahren, wo nötig, die Ländereien vorher mit Kalk düngen. Rigolen. Holzasche und Ofenruß, wovon die Feuerstellen nun wieder erheblichere Mengen hergeben, gehören bei Gartenbesitzern nicht in die Müllbehälter, sondern auf den Komposthaufen.

Obstgarten: Vorbereitungen für das Anbringen von Winterschutz an Pfirsich- und Aprikosenspalieren. Herstellung von Baumkitt aus Lehm und Kuhfladen, auf jeden Eimer eine kleine Handvoll Kochsalz beimischen, zum Beschmieren solcher Baumstämme, die eine lockere, absasernde, also kranke oder sonstwie beschädigte Rinde aufweisen. Jedem solcher Art hilfsbedürftigen Stamme gehört an der Südseite noch ein nicht fest anliegendes Brett als Schutz gegen die Wintersonne. Baumland umwerfen für die Frühjahrspflanzung. Mit Dung belegte Baumscheiben sind in Gärten, wo Hühner frei umherlaufen, Undinge. Den sorgsamen Baumbesitzer wird das aber nicht veranlassen, die Bedeckung aus diesem Grunde zu unterlassen, sondern er wird da zu Drahtgeflecht oder ähnlichen Schutzmitteln greifen.

Blumengarten: Wieder einige Veilchentöpfe, auch die ersten Christrosen ans helle Fenster stellen. Frühen Tulpen und Hyazinthen warmen, aber zunächst dunklen Stand geben. Auf Staudenbeeten wird die Düngerdecke vervollständigt, empfindlichen Gewächsen noch Schutz durch Reisig gegeben. Auf die Blumenzwiebelbeete breiten wir eine dünne Schicht Laub und beschweren diese Decke hinterher noch mit etwas Tannen- oder anderen Nadelholzzweigen. Balkonkästen, die mit wildem Wein oder Efeu bepflanzt sind und im Freien bleiben sollen, jetzt so aufstellen, daß die Behälter mit Laub umpackt werden können. Wasserleitungen entleeren.

Carl Hampel

Ein Gedenkblatt zu seinem 75. Geburtstage

Am 9. Dezember dieses Jahres begeht der staatliche Gartenbaudirektor Carl Hampel, geistig und körperlich durchaus noch rüstig, die Feier seines 75. Geburtstages, jetzt in stiller Zurückgezogenheit in Frankfurt a. O. nur seiner Familie und noch der Neuauflage seiner Bücher lebend.

So ruhig und beschaulich sein Leben sich jetzt abspielt, so reich an Arbeit und Erfolgen war es in früheren Jahren, und wer die Geschichte der Gartenkunst schreibt, wird an ihm, als dem Begründer des Vereins Deutscher Gartenkünstler, der jetzigen Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst, nicht vorübergehen können.

Aus kinderreicher Familie stammend, streng erzogen und schon frühzeitig an Arbeit gewöhnt, entschloß er sich, einem inneren Triebe folgend, sich der schönen Gartenkunst zuzuwenden. Nachdem er im damaligen Königlichen Hofgarten Charlottenhof gelernt und 1868/70 die Wildparker Lehranstalt besucht hatte, führte er in Rumänien eine größere Gartenanlage aus, kehrte aber dann nach Deutschland zurück, wo er im Berliner Botanischen Garten, später im Babelsberger Schloßgarten tätig war und danach Assistent des Berliner Stadtgartendirektors Gustav Meyer wurde. Nachdem er bereits 1873 die Obergärtnerprüfung abgelegt hatte, wurde er 1879 als Stadtobergärtner in Berlin-Treptow fest angestellt, wo seiner Obhut die städtische Baumschule, der Treptower Park und der Plänterwald anvertraut waren. — In dieser Stellung entfaltete er mit der Zeit eine reiche schriftstellerische und Vereinstätigkeit. Im Verein mit Bouché und Bertram gab er die „Gärtnerische Plankammer“ heraus, eine Sammlung für die damalige Zeit vorbildlicher Gartenpläne. Es folgten „100 kleine Gärten“ und später „Die Deutsche Gartenkunst“. Auch die erste „Gebührenordnung“ für Gartenarchitekten entstammt der Bearbeitung unseres Jubilars.

Im Berliner gärtnerischen Vereinsleben spielte er eine ausschlaggebende Rolle, wozu ihn seine umfassenden Kenntnisse im Verein mit Gewandheit und Eleganz im Auftreten besonders befähigten. In diese Zeit fällt auch seine Gründung des Vereins Deutscher Gartenkünstler und einer eigenen Vereinszeitschrift, deren Regie er neben seinem Amt als erster Vorsitzender des Vereins mehrere Jahre selbst ausübte.

Außerordentlich vielseitig war sein Wirken, er gönnte sich kaum die nötige Ruhe, und oft genug verlöschte erst weit nach Mitternacht die Lampe in seinem Arbeitszimmer. Auch war er an der Berliner Fach- und Fortbildungsschule als Lehrer in allen auf die Ausbildung des Landschaftsgärtners, wie es damals hieß, bezüglichen Fächern tätig. Das Vertrauen der Berliner Fachwelt führte ihn als deren Vertreter in das Kuratorium der Wildparker Lehranstalt, wo er schon damals den Hochschulgedanken lebhaft verfocht und sich warm und mit Erfolg einsetzte für eine freiere Gestaltung des Unterrichts und eine umfassendere Ausbildung der Eleven nach der gartenkünstlerischen Seite hin.

Es waren dies Jahre glänzender Erfolge, getragen von der Liebe und Verehrung aller derjenigen, die zu ihm in nähere Beziehungen traten. Ganz besonders muß dies auch von seinem Personal gesagt werden, dem er stets ein wohlwollender, leutseliger und fördernder Chef war, das ihm darum auch unbedingt ergeben war; so mancher, der heute eine erste Stellung inne hat, verdankt diese seiner Empfehlung.

Die Berliner Gewerbe-Ausstellung 1896 bot Gelegenheit, seine organisatorischen Fähigkeiten und sein hohes gartenkünstlerisches Können im glänzendsten Lichte zu zeigen, und so wurde ihm in Würdigung seiner Tätigkeit der Titel eines Königlichen Gartenbaudirektors zuerkannt. Eine weitere Folge war seine Berufung zum Großherzoglich-Schwerinschen Hofgartendirektor und bald danach (1901) zum Stadtgartendirektor von Leipzig.

Gartenbaudirektor Carl Hampel.
Zum 75. Geburtstag am 9. Dezember 1924.

Hier fiel ihm wieder eine schöne und dankbare Aufgabe zu, und das, was Leipzig heute in seinen so herrlichen Parks, seinem Promenadenring und den vielen Plätzen an schönen Anlagen hat, ist vornehmlich sein Werk, vor allem auch der ganze organisatorische Aufbau des jetzigen Apparates der städtischen Gartenverwaltung. Einen Höhepunkt brachte noch das Jahr 1913 mit der Einweihung des Völkerschlachtdenkmals und seiner umgebenden Anlagen in Gegenwart der gesamten deutschen Fürsten.

Seine verdienstvolle Tätigkeit ist durch eine Reihe hoher Ordensauszeichnungen anerkannt, desgleichen durch die Ehrenmitgliedschaft der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst und der Dresdener Gartenbau-Gesellschaft Flora.

Bis in sein 72. Lebensjahr hat er in Leipzig unermüdlich gewirkt und geschafft, gestützt von seiner treuen Gattin, mit der er in glücklichster Ehe lebt. Auch ihm ist des Lebens Bitternis nicht erspart geblieben, wurde ihm doch seine älteste Tochter im blühenden Alter von 26 Jahren durch eine heimtückische Krankheit geraubt, ein Schlag, von dem sich die guten alten Leute nie erholt haben. Möge es ihm vergönnt sein, noch manches Jahr ruhigen Glückes an der Seite seiner Gattin, Kinder und Enkelkinder sich zu erfreuen im Bewußtsein dessen, daß das, was er in der Vollkraft seines Lebens mit heißem Herzen und ganzer Hingabe für seinen Beruf erstrebte, reiche Früchte getragen. Wenn inzwischen die Anschauungen über Gartenkunst auch mancherlei Wandlungen erlebt haben, so kann er doch mit berechtigtem Stolz auf die Vergangenheit zurückblicken. — Alle diejenigen, die ihn auf der Höhe seines Schaffens gekannt haben, werden ihm im Geiste die Hand drücken und sagen: „Du hast für uns geschafft!“ Brüning.

* * *

Vorstehenden Glückwünschen uns von ganzem Herzen anzuschließen, ist uns eine Ehrenpflicht. Wir verehren in Carl Hampel einen unserer eifrigsten und fruchtbarsten Mitarbeiter; aus seiner gewandten Feder konnten wir eine Reihe wertvoller Aufsätze veröffentlichen, seine trefflichen Ratschläge und Erfahrungen sind auf diese Weise vielen unserer Leser zugute gekommen. Wir danken dem Jubilar für seine treue Hilfe. Möge dem Ratgeber diese altbewährte Kraft noch recht viele Jahre erhalten bleiben!

Die Schriftleitung des praktischen Ratgebers.

Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 23 — Frankfurt a. d. Oder, 30. November 1924 — 6. Jahrgang

Dreifarbige Kaninchen.

Das bunteste Farbenkaninchen ist das dreifarbige. Es führt den Namen Japanerkaninchen, obgleich es mit Japan nicht das geringste zu tun hat. Es ist vielmehr ein deutsches Zuchterzeugnis und von Züchtern in Freiberg in Sachsen besonders herausgezüchtet. Wir fanden während unserer Preisrichtertätigkeit Japanerkaninchen, die Gewichtsunterschiede von 6 bis 11 Pfund hatten. Es gehört in die Klasse der mittelgroßen Kaninchen. Das Fell, wenn naturfarbig verarbeitet, eignet sich am besten zu Vorlegern und Decken. Besondere Liebhaber tragen auch Pelzwerke von Japanerkaninchen.

Die Farbenverteilung muß unregelmäßig sein. Das Muttertier auf dem Bilde hat einen schwarzen Hals und Brustfleck, der eigentlich zu groß und auch zu scharf abgegrenzt ist. Der Kopf ist besser. Das Schwarz ist gut mit Gelb durchsetzt. Wir finden noch die weiße Farbe am Bauch, an den übrigen Körperteilen darf Weiß nicht vorkommen. Weiße Haare und Flecken sind Inzuchtabzeichen. Das Jungtier 1 rechts (von vorne gesehen) hat ein gelbes und ein schwarz mit gelb durchsetztes Ohr; das gelbe Ohr dürfte nicht reingelb sein, sondern müßte schwarze Spritzer haben. Das Jungtier 2 hat einen dunklen Kopffleck, der richtig die Kopfzeichnung teilt; jedoch zeigt die schwarze Zeichnung hinter dem Kopf einen Ring, der nicht erwünscht ist. Das Jungtier mit 3 bezeichnet verspricht uns, ein recht schönes Tier zu werden. Das vierte und fünfte Jungtier kann leider nicht beschrieben werden, weil die beiden recht unruhige Gäste beim Photographieren waren. Das Japanerkaninchen ist, was Zeichnung betrifft, sehr schwer in erstklassigen Exemplaren herauszuzüchten. Das Farbenspiel soll leuchten. Bei einem Pelznähkursus sind zwei Teppiche aus Japanerkaninchenfellen angefertigt: einer mit schwarzem und einer mit gelbem Rand. Es waren zwei prächtige Pelzstücke.

Zum Artikel „Dreifarbige Kaninchen“: Japanerkaninchenhäsin mit Jungtieren.

Das Japanerkaninchen liefert uns einen sehr wohlschmeckenden Braten. Schlachttiere bekommt man bestimmt aus den Würfen, weil eben nicht jedes Tier die gewünschte Zeichnung aufweist. — Die deutschen Kaninchenzüchter können stolz auf ihre Zuchtleistungen sein. Wir als Richter konnten bisher für beste Japanerkaninchen auf Ausstellungen 94 Punkte von 100 Punkten vergeben. Auch an Ehrenpreisen für Pelzwerk aus Japanerkaninchenfellen hat es nicht gefehlt.

Wir möchten davon abraten, Japanerkaninchenfelle färben und maschinieren zu lassen. Außer Teppichen und Vorlegern lassen sich auch noch Westen mit den Fellen füttern. Es empfiehlt sich, daß die Hausfrau das Einnähen der Felle selbst besorgt. Das Gerben der Felle überträgt man am besten einer Zurichterei. Wir sind bereit, mit Rat und Tat zur Seite zu stehen. Wer Ueberschuß an Fellen hat, kann diese verkaufen oder gegen andere Felle eintauschen. Starkledrige Felle von Rammlern eignen sich als Hut-, Täschner- oder Fensterleder.

Max Arzberger — Harburg a. d. Elbe.

Vom Ueberwintern unserer Hühner.

Unsere Hühner zeigen bekanntlich eine große Lebhaftigkeit; unermüdlich sind sie im Scharren und Futtersuchen. Dabei besitzen sie aber doch ein ziemlich ausgeprägtes Bedürfnis nach Wärme. Sobald der Herbst mit seinen rauhen Tagen und kalten Regenstürmen kommt, fühlen sie sich schon recht unbehaglich, und ihr ganzes Allgemeinbefinden erleidet eine sichtliche Störung. Doch noch mehr als im Herbst haben sie unter der Unbill des harten Winters auszustehen. Der Geflügelfreund möchte nun allerdings seine gefiederten Hausbewohner gegen die Gefahren, die die kalte Jahreszeit ihnen bringt, schützen und sinnt auf Mittel und Wege, wie er diesen begegnen kann; denn gerade in dieser Zeit liegt ihm ihr Wohl und Wehe recht auf dem Herzen.

Ganz besonders aber wird der Anfänger in der Geflügelzucht jetzt recht bange in die Zukunft sehen und nicht wissen, was er mit seinen Hühnern während des Winters beginnen soll. „Soll ich sie nicht lieber in der kalten Zeit gänzlich im Stalle eingesperrt halten, anstatt sie frei auf dem Hof umherlaufen zu lassen?“ Diese Frage wird ihn immer wieder beschäftigen.

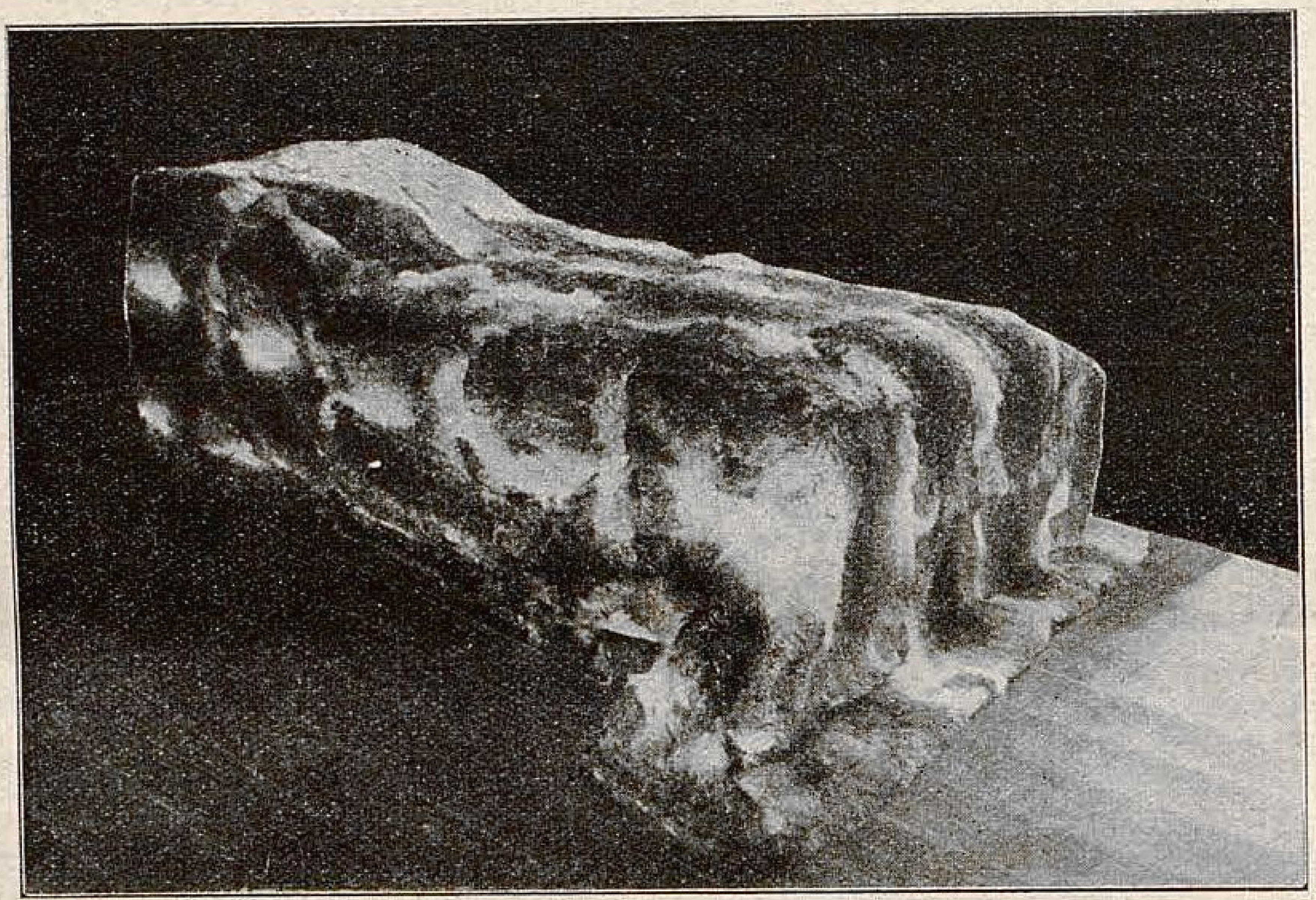
Auch hierin ist der goldene Mittelweg der beste. Wie es falsch ist, seinen Hühnern während der Winterszeit gänzlich die Freiheit zu entziehen, so ist es auch ebenso verwerflich, wenn man sie Tag für Tag im Freien umherlaufen läßt. „Alles Ding hat seine Zeit“, so ist es auch in dieser Frage.

Die Sommerzeit ist geeignet, dem Huhn die volle Freiheit zu belassen. Seine Natur erheischt ja auch die ständige Bewegung im Freien als eine Notwendigkeit; doch im Winter muß diese Bewegung eine Einschränkung erfahren und ihr eine Grenze gezogen werden. So ist der Auslauf der Hühner im Winter nur von der Witterung abhängig zu machen. Recht unvernünftig handelt derjenige Geflügelzüchter, der seinen Tieren im Winter bei schlechtem Wetter freien Auslauf gestattet. Steht kein überdachter Raum im Freien zur Verfügung, dann sind die Hühner bei Schneegestöber, Schneetreiben, Tauwetter, scharfem Wind und schneidender Kälte nicht ins Freie zu lassen, indem sie bei dieser Witterung nicht nur erfrorene Kämme

davontragen, sondern sogar Schnupfen, Croup und andere Erkältungskrankheiten bekommen könnten. Wenn schlechte Witterung draußen herrscht, dann gehören die Hühner in den Stall. Sollten sie im Freien auch nicht von Krankheiten befallen werden, so taugt ihnen die Kälte doch nichts, weil sie ihnen zum mindesten Unbehagen bereitet und sie in ihrem Ernährungszustande hemmt, obgleich sie weit mehr Futter beanspruchen als solche, die bei schlechter Witterung den Stall nicht verlassen durften.

Selbst die rauhe Herbstwitterung behagt unsern Hühnern, besonders aber den Jungtieren nicht; ja, sogar Krankheiten der Luftwege und schließlich gar den Tod kann diese Jahreszeit ihnen bringen. Daher ist es sehr ratsam, wenn man seine Tiere an rauhen, stürmischen Herbsttagen nicht den ganzen Tag über im Freien umherschweifen, sondern sie zeitig den Stall aufsuchen läßt. Man beugt auf diese Weise so mancher Krankheit auf seinem Hühnerhofe vor.

Wie es verkehrt ist, die Hühner bei kalter, stürmischer Witterung im Freien umherlaufen zu lassen, so ist es ebenso verwerflich, diese während des ganzen Winters im Stalle eingesperrt halten zu wollen. Unser Huhn hat doch ein lebhaftes Temperament, so daß ihm eine ständige Gefangenschaft höchst verderblich sein muß. In erster Linie würde ihm dieser Aufenthalt im Stalle eine große Verweichlichung bringen; ferner würde dadurch aber auch die Scharrtätigkeit des Tieres stark beeinträchtigt werden. Der Stall darf dann weder zu kalt noch zu warm sein, auch darf ihn die Zugluft nicht erreichen können. Der hundertteilige Wärmemesser soll nicht unter 4 bis 5 Grad Wärme im Stalle anzeigen. Wird es dennoch kälter in ihm, so kann man leicht durch eine bessere Verpackung der Wände eine höhere Wärme erzielen. — Nun gibt es so viele Geflügelzüchter, die einer Heizung der Hühnerställe im Winter sehr angelegentlich das Wort reden. Läßt es sich dann einrichten, daß die Wärme nicht über 10 Grad Celsius steigt, so wäre nichts dagegen einzuwenden, sobald es aber nicht der Fall ist, so wird dadurch nur eine Verweichlichung der Hühner erreicht. Wenn sie dann von dem warmen Stall ins Freie gelangen, dann folgt die Erkältung auf dem Fuße. Dem Anfänger ist ganz besonders von der Beheizung seiner Geflügelställe abzuraten, weil sie ihm doch nur Schaden bringen würde; er überlasse dies schon erfahrenen, bewährten Züchtern.



Zum Artikel „Dreifarbige Kaninchen“: Divandecke aus Fellen von Japanerkaninchen.

Das Ideal eines jeden Geflügelzüchters ist ein Winterleger. Wenn aber die Hühner im Winter Eier legen sollen, dann müssen sie die nötige Wärme haben, da Wärme das erste und wichtigste Lebensbedürfnis derselben ist. Die besten Winterleger stellen das Eierlegen ein, wenn die Wärme durch Kälte abgelöst wird. Darum ist es unerläßlich, das Wärmebedürfnis seiner Hühner zu befriedigen, indem man zunächst dem Hühnerstall eine südliche Lage gibt, damit die erwärmenden Sonnenstrahlen eindringen können. Sodann biete man seinen Hühnern ständige Scharrgelegenheit. Scharren hält sie in flotter Bewegung, und Bewegung erzeugt Wärme.

Scharren ist eigentlich Lebensbedürfnis für unsere Hühner, das ihnen ebenso notwendig ist wie die Nahrung. Fehlt es ihnen an der Scharrgelegenheit, dann lagern sie sich, frieren und stellen das Eierlegen ein. Will man also Wintereier einheimsen, dann muß man Sorge tragen, daß die Hühner scharren können. Auf keinem Hühnerhof darf mithin der Scharraum fehlen, der es ermöglicht, daß an jedem schlechten Tage die Hühner nach Herzenslust zu scharren vermögen. Geeignet dazu sind die Scheunentennen oder ein sonstiger ähnlicher Raum. In diesen Raum bringt man eine Streu aus Häcksel, Spreu, Heublumen, Sand, Asche, Sägespänen usw. und wirft von Zeit zu Zeit eine Handvoll Körner darunter. Nun beginnen die Hühner eifrig zu scharren und nach den Körnern zu suchen, wodurch ein durchgreifendes Erwärmen des Körpers erzielt wird.

Es wäre nun verkehrt, wenn man die Hühner den ganzen Tag über einsperren wollte; täglich wenigstens eine Stunde müssen sie ins Freie gelassen werden. Das kann auch sehr wohl bei trockener Kälte geschehen. Die geeignetste Zeit hierzu sind die warmen Mittagsstunden, und der beste Tummelplatz ist die Düngerstätte, wenn sie die nötige Größe und eine sonnige Lage besitzt. Hier schmilzt der Schnee am ehesten, weshalb die Hühner hier recht fleißig scharren können. — Ist aber die Kälte zu groß, dann wird den Hühnern der Auslauf auf die Düngerstätte nicht gestattet; man trage aber wenigstens Sorge dafür, daß beim warmen Sonnenschein die Stalltür geöffnet wird, damit die Sonnenstrahlen hineindringen können. Die Hühner werden sich dann sonnen und sich wieder ins Innere des Stalles zurückziehen. Ist Tauwetter eingetreten, dann lasse man die Hühner gleichfalls nicht ins Freie, weil sie sich im Schneewasser leicht die Zehen erfrieren könnn.

Die Lage des Stalles sei nicht nur allein trocken, sondern auch auf eine trockene Einstreu achte man. Jeden Monat muß der Kot entfernt werden. Da frische Luft für die Gesundheit der Tiere unumgänglich notwendig ist, so muß man auch für eine ständige Lufterneuerung Sorge tragen. Man nehme auch Bedacht auf Tiere mit großen Kämmen, weil diesen die Kämme leicht erfrieren können.

Des Morgens füttere man warm (Kartoffeln mit Kleie oder dergleichen); sehr zu empfehlen ist, trockenen, geschnittenen Klee darunter zu geben. Die übrige Fütterung sei kräftig; dabei vergesse man das Fleischfutter und frisch gemahlene Knochen nicht. Abends bekommen sie Körnerfutter. Reines Trinkwasser wird ihnen tagsüber öfters vorgesetzt. Man vergesse die sorgfältige Säuberung der Futter- und Tränkgefäße nicht. An den kurzen Wintertagen kommt man mit einer zweimaligen Fütterung aus.

Wer seine Hühner auf die angegebene Weise im Winter behandelt, der wird vor Schaden bewahrt bleiben; seine Hühner werden sich nicht erkälten und bald mit dem Eierlegen beginnen.

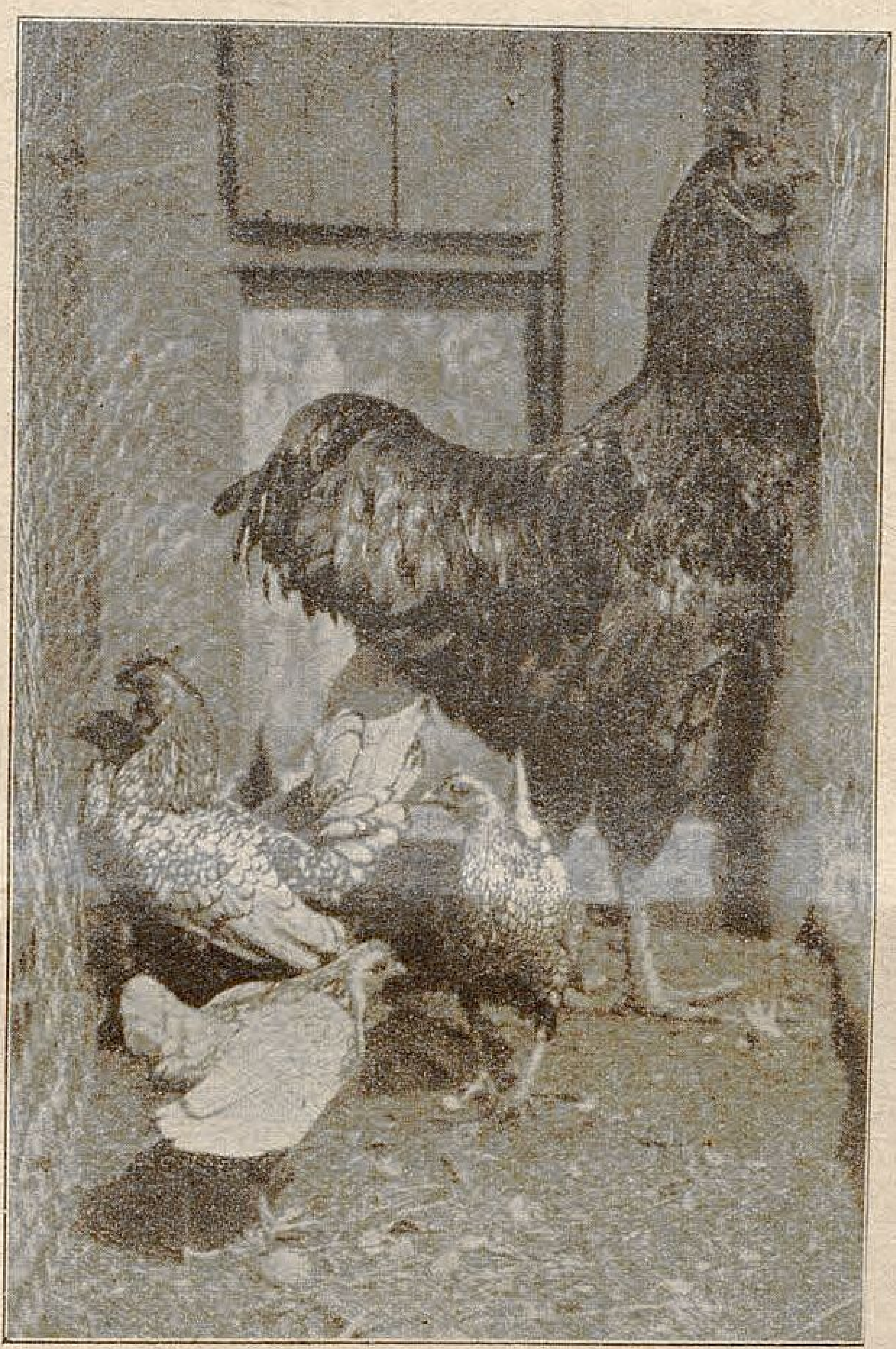
E. Kirchner — Brünn (Kr. Hildburghausen).

Zwerghühner.

Durch ihr munteres, lebhaftes Wesen, die zierlichen Formen und die anmutige keke Haltung sind Zwerghühner mehr und mehr die Lieblinge der Züchter und Züchterinnen geworden. Man betrachtete sie früher mehr als Ziergeflügel und unterschätzte dabei ihren Nutzwert. Und doch spricht gerade dieser

sehr zugunsten der Zwerghühner. Natürlich fällt der nicht so sehr ins Gewicht wie bei den schweren Rassen. Immerhin ist den Zwergen der Vorzug zu geben. Denn ihr Nahrungsbedürfnis ist viel geringer, und dann verwerten sie das Futter weit besser als die großen Rassen. Sie legen durchweg ausgezeichnet, zum Teil auch als Winterleger. Im Verhältnis zu ihrem Körpergewicht legen sie die schwersten Eier, denn eine kaum 1/2 Kilo schwere Bantamhenne liefert 35 bis 38 Gramm schwere Eier; eine 3 Kilo schwere Orpington nur solche von 60 Gramm. Auch sind sie vortreffliche Brüter und wirklich fleißige Leger. Wenn allerdings vielfach behauptet wird, sie brauchten wenig Raum bzw. einen kleinen Auslauf, so ist das nicht richtig. Die Erfahrungen bestätigen das Gegenteil. Die zierlichen lebhaften Tierchen trauern hinter einem engen Auslauf. Welche Freude ist es für die Zwerge, wenn sie sich im Garten tummeln können. Mit unermüdlicher Ausdauer sind sie hinter jedem Wurm und allem Ungeziefer her. Das kindlich-zutrauliche Wesen erleichtert das Freiumhergehenlassen ungemein. Auch machen sie gar keinen Versuch, über den Zaun zu fliegen, obwohl sie sehr gut dazu im Stande sind. Ein weiterer Vorzug ist der, daß sie im Garten keinen Schaden anrichten können. Die kleinen Füße ermöglichen kein tiefes Scharren. Und dann der Hauptvorzug: die Anspruchslosigkeit ans Futter. All das hat den Zwerghühnern viele Freunde unter den Gartenbesitzern erworben.

Die Zwerghühner stellen die an Rassen und Schlägen reichste Gruppe der Haushühner dar. Die meisten Varietäten erinnern durchaus an irgend eine größere Rasse, ja man könnte sie als Miniaturausgaben ansprechen. Typische Formen der Zwerghühner sind von deutschen Rassen das plattfüßige, goldhalsige Zwerghuhn mit walzenförmigem, ziemlich gedrungenem Körper, voller Befiederung, angeschlossen getragenen Flügeln, mit ziemlich breitem, beim Hahn lang besicheltem Schwanz, unbefiederten graublauen Füßen, mittellangem Hals, einfachem mittleren Kamm und weißen Ohrscheiben. Die federfüßigen Zwerghühner stellen eine gedrungen gebaute, tiefgestellte Zwergform mit kecker stolzer Haltung dar, die sich durch stark belatschte Beine, hochgetragenen Schwanz, einfachen Kamm und rote Ohrscheiben kennzeichnet; beim Gehen wird Kopf und Hals hoch getragen, während die Spitzen der Flügel fast die Erde schleifen.



Riese und Zwerg!
Langschanhahn und Zwerghahn und Hühner (Silber-Bantams).
(Photo Fr. E. Müller-Gauting.)

Man hat eine ganze Reihe Farbenschläge herausgezüchtet: Goldhalsige oder rebhuhnfarbene, silberhalsige mit schwarzer Fußbefiederung, porzellanfarbige, auf deren Federn sich die Farben weiß, gold und schwarz in einer ganz bestimmten Gleichmäßigkeit verteilen. Die Grundfarbe des Gefieders ist sattgoldgelb, nur Schwingen, Schwanz- und Spiegelfedern sind an der Spitze mit einer kleinen runden, nach unten hin von einem glänzend schwarzen Tupfen umrahmten reinweißen Perltüpfel gezeichnet, so daß eine Art Augenflecke entsteht. Selbst die Latschen zeigen diese regelmäßige dreifarbige Zeichnung. Durch Kreuzung mit japanischen Zwergen erzielte man in den 90er Jahren die blauen Porzellanzwerge. — Ferner kennt man schwarzweißbunte, nankingfarbige, weiße, schwarze und kuckuckfarbige federfüßige Zwerghühner. Von hervorragender Bedeutung und zudem dankbar im Legen dotterreicher 35 bis 40 Gramm schwerer Eier sind die Gold- sowie Silberbantams (siehe Bild); das trifft auch zu auf die langschwänzigen rosenkämmigen Bantams. Alle erfreuen durch ihr zierliches Aeußere und ihr anmutiges Benehmen.

Das niedlichste Zierhuhn ist jedoch unstreitig das japanische Zwerghuhn und dabei so zutraulich gegen Menschen und furchtlos selbst gegen alle Tiere. Auch verdienen die Zwergrassen vom Landhuhntyp Erwähnung. Zwergpausbäckchen, die Miniaturform des Thüringer Pausbäckchens, erinnern lebhaft an Antwerpener Kuckucks. Sehr schön sind auch die außerordentlich anspruchslosen Zwergminorkas und die Zwergpaduaner. — Wer eine oder die andere dieser Zwergrassen anschafft, der wird an diesen lebhaften Tierchen seine Freude haben.

R. Dahlinger — Berlin.

Zur Zuchtwahl der Hühner.

Des Sommers Herrlichkeit ist längst zu Ende, das freie Futtersuchen unserer Hühner geht zur Neige, und sie müssen jetzt ausschließlich von dem leben, was wir ihnen reichen. Da heißt es, keine unnützen Fresser mit in den Winter nehmen. Zuerst kommen alle Fehlerhaften an die Reihe: mit schlechten Schnäbeln, Flügeln und Füßen; dann wird die Körperform gemustert, alle steilschwänzigen müssen gehen, ebenso die „fasanartigen". Schließlich wird das Federkleid gemustert. Bei der Henne ist dieses nicht so ausschlaggebend, aber bei der Zuchtwahl des Hahnes ist es von großer Bedeutung. Es ist angebracht, zur Zucht anfangs mehrere Hähne zu behalten; hier und da stellt sich später noch ein Fehler heraus, der eine entwickelt sich später noch schöner als der andere und zum Schlachten ist es immer noch Zeit. Sehr wichtig ist es, den Hahn schon von Küken auf zu kennen. Es gibt Küken, die sich schlecht befedern; läßt man diese zur Zucht, so vererbt sich dieser Fehler auf die Nachkommen, und wenn der Hahn auch noch so schön ist, eignet er sich doch nicht zur Zucht. Auf die Schwanzlage ist großes Gewicht zu legen; es darf sich kein sogenannter „Eichhornschwanz" bilden (s. Bild a S. 348), sondern er muß schön gestreckt mit langem Rücken (s. Bild b) sein. Weiter lege ich großes Gewicht auf einen prächtigen Kamm; bei den Mittelmeerrassen (Italiener, Minorka) soll er recht grob gezackt sein und bei den amerikanischen Rassen (Wyandotte) soll der Rosenkamm recht viele Perlen zeigen. Auf die Stimme kommt es weniger an; sie entwickelt sich später, wenn der Geschlechtstrieb sich regt, besonders bei den schwereren Rassen. Ich hatte vorigen Herbst einen schönen Hahn, der später ein sehr gutes Ausstellungstier wurde, ein wahrer Prachtkerl der schwarzen Wyandotte! Wenn dieser krähte, machte er zuerst stets ein heiseres „Ka—ka"; im Frühjahr besserte sich die Stimme.

Wer nach dieser kurzen Anleitung seine Auswahl trifft und gut füttert und pflegt, wird helle Freude an seinen Hühnern haben.

Aug. Krüger — Winningen i. Pom.

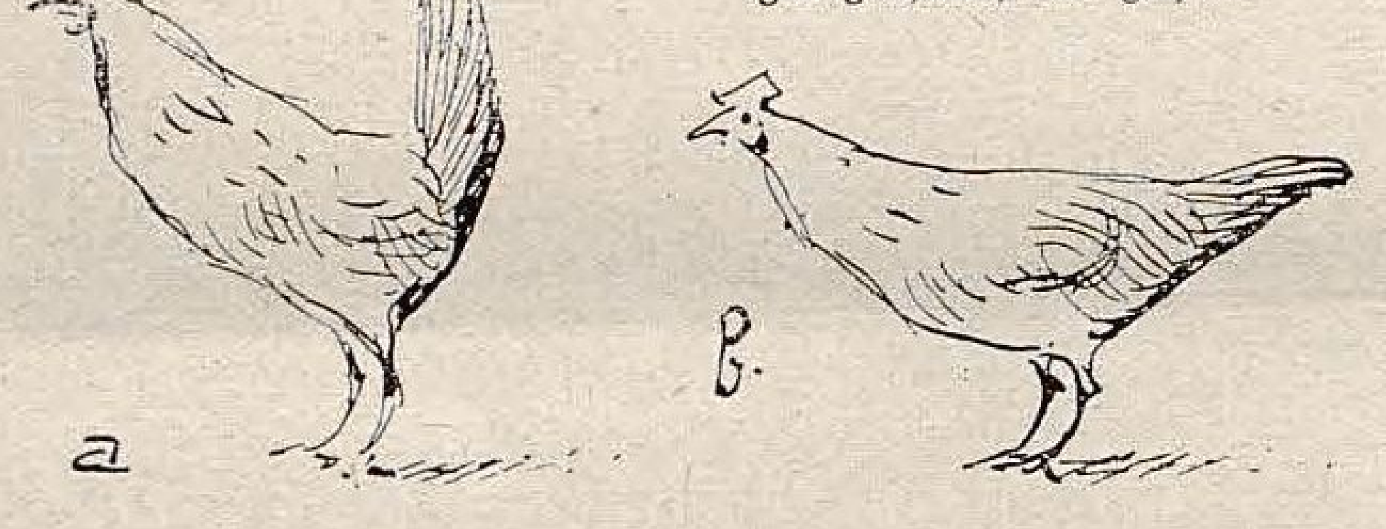
Der Nährwert des reinen echten Bienenhonigs.

Nicht nur der ausübende Imker, auch der Laie, das Honig konsumierende Publikum sollten von dem außerordentlichen Werte des Bienenhonigs als Nahrungs-, Heil- und Genußmittel unterrichtet sein. Bienenhonig ist vorverdautes Produkt der Honigbiene und kann ohne alle Rückstände in das Blut übergeführt werden. Daher seine unglaubliche, eminent gute Wirkung bei den verschiedensten Krankheiten und Schwächezuständen bei Kindern und Erwachsenen.

Schon die ältesten Völker haben aus Liebe zum Honig Bienen gezüchtet. Davon zeigen die Geschichtsdenkmäler der Aegypter, der alten Indier, die Bibel und die Schriften der Griechen und Römer. Bei den letzteren gehörte es zum guten Tone, Bienen zu züchten. In erstaunlichen Mengen wurde früher in Italien und in Griechenland Honig genossen. Er gab den Völkern Kraft und Mut und Ausdauer. Heute noch vermengt man die griechischen und spanischen Weine mit Honig, um ihnen das unvergleichliche Aroma des echten Bienenhonigs zu geben. Daß der Honig bei den alten Deutschen eine nicht zu verachtende Rolle spielte, wissen wir aus den gewaltigen Mengen Mets, die unsere Vorfahren vertilgten, dessen Hauptbestandteil Bienenhonig war. Kunsthonige und Honigsurrogate kannte man damals noch nicht. Wenn heute der Honigkonsum bedeutend zurückgegangen ist, so liegt der Grund in der Einführung des billigeren Zuckers, aber auch in der völligen Unkenntnis des allgemeinen Wertes des echten Bienenhonigs.

Dr. Börner äußerte einmal in einem Vortrag über den Honig: Wollen wir den Wert dieses einzigen Naturproduktes

Zur Zuchtwahl der Hühner



kennen lernen, so müssen wir uns seinen größten Feind, den Zucker, einmal genauer besehen. Der Zucker ist noch heute unbestrittener Herr auf dem Kaffee- und Teetisch, in der Küche und in den Bäckereien, in den Obstkonservenanstalten, in den Konditoreien, beim Einmachen ungezählter Früchte und besonders in der Kranken- und auch Kinderstube. Daraus müßte wohl gefolgert werden, daß der Zucker ein ausgezeichnetes, ganz besonders wertvolles, gutes, leichtverdauliches und in seiner Art unerreichtes Nährmittel sei. Dem ist aber nicht so. Der Rohrzucker ist als solcher unverdaulich. Wird er dem menschlichen Magen einverleibt, so muß er unter dem Einfluß des Magensaftes, besonders der Salzsäure, erst chemisch verändert, invertiert, werden, ehe er resorbiert werden kann. Ist dieser Prozeß behindert, so geht der Zucker unverdaut dem Körper ab, oder er erregt unter Bildung abnormer Gärungsprodukte Verdauungsbeschwerden und besonders bei Kindern Darm- und Magenkrankheiten. Fast jeder von uns wird, wenn er zu viel Zucker zu sich genommen, mit diesen üblen Erscheinungen zu tun bekommen haben. Hin und wieder hört man doch, daß der Arzt unter bestimmten Voraussetzungen den Zuckergenuß ganz verbietet und dafür Honig empfiehlt, oder daß Zuckerbäckereien ein schwer verdauliches Zeug seien.

Nun ist aber einwandfrei durch die Chemiker festgestellt, daß Bienenhonig schon durch die Bienen invertiert ist, daß er also ohne jeden Rückstand vom Magen in das Blut überführt werden kann. Wir wissen also mit aller Bestimmtheit, daß nur der Zucker des Honigs — und Honig besteht hauptsächlich aus Zucker — im menschlichen Verdauungskanal restlos resorbiert werden kann. Ziehen wir doch die nötigen Konsequenzen daraus! — Bienenhonig ist aber nicht nur ein vorzügliches Nahrungs-, sondern auch ein herrliches Genußmittel. Sehen wir doch unsere Kleinen an, wie sie mit großer Sehnsucht nach einem Löffelchen Honig verlangen oder wie sie mit strahlendem Gesichte die Aermchen und Hände nach einem Honigbrote ausstrecken. Mit Recht bürgert sich der reine Naturhonig in Hotels und Pensionen wieder ein. Honig mit Butter auf eine Semmel gestrichen gibt ein prächtiges, nahrhaftes Frühstück. Dabei wäre noch zu bedenken, daß ein Eßlöffel Honig so viel Nährwert hat wie ein Hühnerei.

Dazu kommt dann noch, daß echter Bienenhonig ein gutes Vorbeugungsmittel gegen verschiedene Krankheiten, insbesondere der Kinder ist. Der Würgengel der Kleinen, die unheimliche Diphtheritis, kann durch Bienenhonig wirksam bekämpft werden, wenn wir die Kinder recht frühzeitig an den Genuß des Honigs gewöhnen, und dies ist keine schwierige Aufgabe. Die im Honig enthaltene Ameisensäure wirkt vorbeugend, schafft keinen Nährboden für die Bazillen der gefährlichsten aller Kinderkrankheiten. Für schwächliche, blutarme, nervöse, bleichsüchtige, skrophulöse Kinder ist echter Bienenhonig von wunderbarer Wirkung. Er macht die armen Kleinen blühend und gesund. Auch bei Bronchitis und Verschleimung der Atmungswege ist seine lösende Wirkung überall bekannt. Nur sollte in solchem Zustande der Honig nicht roh gegessen werden, weil er so die Schleimhäute nur noch mehr reizen würde. Man reicht ihn in Kaffee, Tee, in Milch oder Schokolade. Ein Kaffeelöffel Honig vor dem Schlafengehen genommen, fördert den Schlaf, was wir an uns selber schon hundertfach erprobt haben! So besitzen wir im Honig ein Lebensmittel, wie wir kaum ein zweites haben, was Leichtverdaulichkeit, Nährstoff und Wohlgeschmack anbelangt. Wie reines Oel vollständig in das Blut aufgenommen wird, so dient der konsumierte Honig restlos der Stärkung des menschlichen Körpers, hilft zur Erwärmung desselben, schafft lebendige Kraft und Energie, und wenn er auch für sich das Leben nicht zu erhalten vermag, er verlängert es, er ist der beste Nährstoff, den es auf der Welt gibt. Hausfrauen, deutsche Mütter, beschafft euch wieder Honig, aber nur echten, denn all die geschilderten Eigenschaften kommen nur dem Nektar zu, welchen die Bienen mit ihrem Rüssel aus den Blüten holen, in ihrem Magen invertieren und in den Wachszellen aufspeichern, nicht den Kunsthonigen und all den Honigsurrogaten. Wie man echten Bienenhonig erkennt, wie wir ihn aufbewahren und unseren Kleinen reichen, davon ein andermal.

Weigert, Kreisbienenmeister.

Kleinere Mitteilungen

Die Kellerassel oder Schabe genannt. Daß dieses schreckliche, so viel Schaden und Verdruß anrichtende Untier in seinem Lebensgange mit der Wespe Aehnlichkeit hat, hätte ich nie geglaubt. Obgleich ich alle Tage meinen Cereus leptophis nach Asselfraß absuchte, fand ich keine. Der Strauch wurde immer weniger, ich topfte ihn aus; da finde ich in dem mittelgroßen Topfe den ganzen Ballen mit runden Gängen durchzogen. Auch Höfe waren zu finden. Meisterhaft waren dieselben angelegt, nur eine Röhre ging hinunter; erst tiefer setzten die Nebenröhren an. Nun erklärt es sich, daß die Assel nicht erfriert, im Winter auch in Stuben usw. zu finden ist. Die Röhren waren kahl, die Höfe auch. Berührte ich nun den Topf, schlüpften die schnellen Dinger in die Eingangsröhren. Die Assel lacht und meint: laß den nur suchen! Zum Glück hab ich wieder Kröten, welche Asseln scheffelweise fressen. Die Spitzmäuse, gleichfalls gute Vertilger, sind und bleiben weg. Rolher.

Bücherbesprechung.

Im Verlag Eugen Ulmer in Stuttgart ist neu erschienen:

Technik der Königinnenzucht. Von Oberlehrer August Handschuh. Mit vielen Abbildungen.

Dieses kleine Werkchen bringt wertvolle Fingerzeige für Anfänger und Kursleiter in der praktischen Königinnenzucht.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

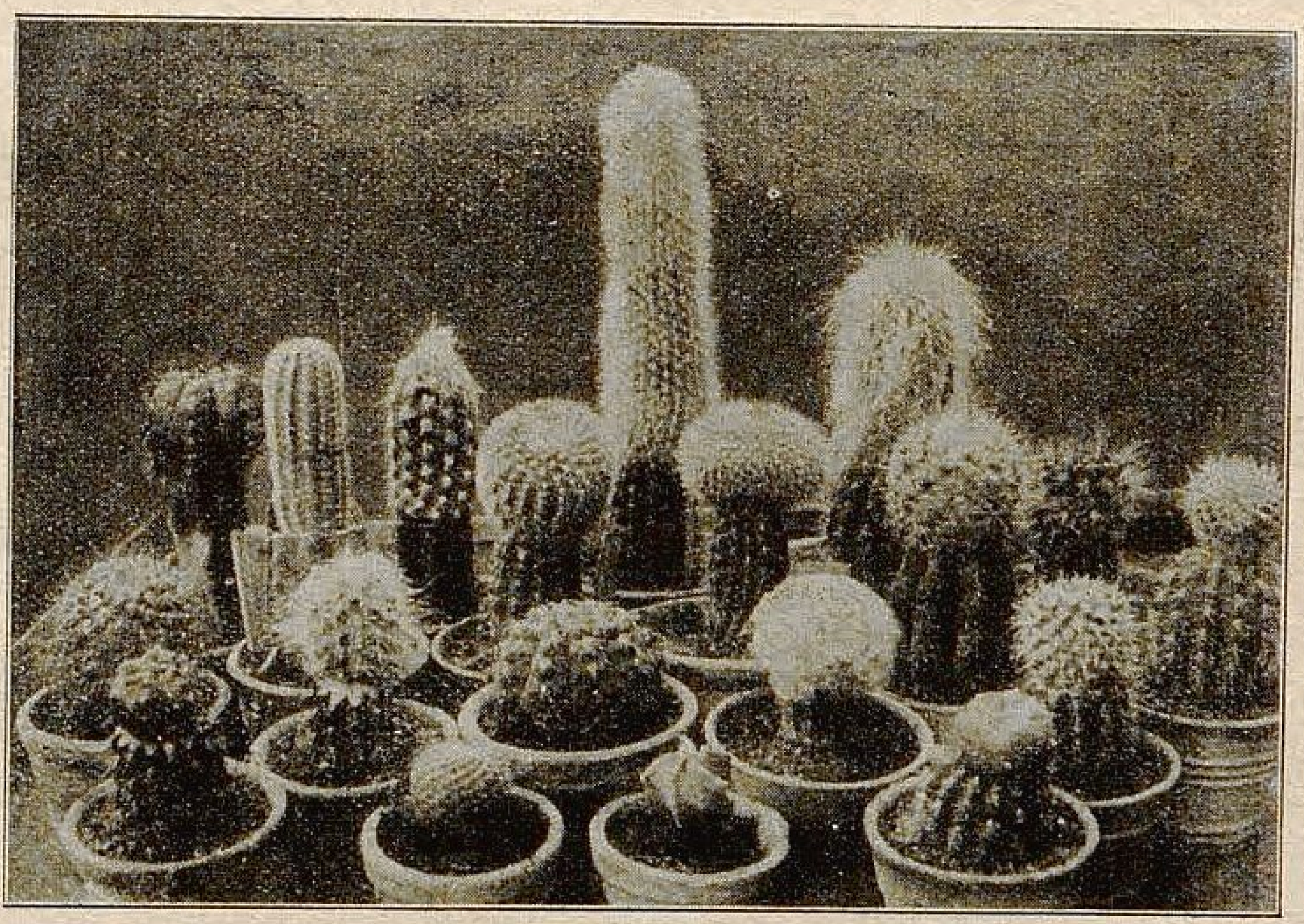
Mittwoch, den 10. Dezember 1924

Nr. 34. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Kakteengruppe seltener Arten.

Da viele Kakteenfreunde nicht reisen können, sollen sie dennoch nicht Not leiden; ich bringe ihnen besondere Seltenheiten im Bilde, das Herr Cordes-Hamburg dazu sandte. Wir sehen hier tadellose Pfröpflinge, weil sehr seltene Sachen auf kräftigen Unterlagen besser gedeihen und nicht so leicht abfaulen können. Gehen wir von rechts nach links. Erste Reihe oben von links: Echinocactus denudatus Variet., Pilocereus fossulatus, Piloc. Straussii, Cephalocereus Senilis, Echinocactus villosus; zweite Reihe: Echinocereus pectinatus caespitosus, Echinocactus Haselbergii, Echinopsis multiplex cristata, Mamillaria bombycina, Mam. bicolor; dritte Reihe: Mamillaria Rhodantha, Echinocereus De Laeti, Echinocact. Quehlii, Mam. plumosa, Mam. Parkinsonii; vierte Reihe: Echinocer. Knippelianus, Ec. Graessneri, Ec. myriostigma, Echinocact. Williamsii. Besonders schöne Arten darunter, die selbst Zimmergärtner ziehen können, sind: Pilocereus fossulatus und Straussii, wenn sie gepfropft werden. Als Sämling: das Greisenhaupt Ec. villosus, prachtvoll behaart. Ecer. caespitosus ist als Pfröpfling sehr dankbar, Ec. Haselbergii und Mamillaria bombycina sind recht schöne Stücke. Alle hier gezeigten Arten sind wohl die besten für Zimmergärtner. Die bekannte Firma Haage & Schmidt in Erfurt lieferte stets gute Pflanzen.

Rother — Großrosenburg.



Eine Kakteengruppe seltener Arten.

Unsere Kakteen und ihre Kultur.

Kakteen sind meist in Mexiko heimische Gewächse mit vielgestaltigen, fleischigen Körpern, die oft reich bestachelt sind und in der Regel gar keine oder nur sehr verkümmerte Blättchen zeigen, die die Form weicher Schuppen haben. Nur einige wenige Arten haben richtige Blätter. Die Kakteen wachsen meist zwischen Felsen im unfruchtbarsten Boden an sonnigen Abhängen. Bei uns werden diese Pflanzen einesteils ihrer vielgestaltigen Körperform und der schönen Bestachelung halber, andernteils wegen der oft prächtigen, aber leider recht vergänglichen Blüten kultiviert. Es sind äußerst anspruchslose Gewächse, die sich jahrelang im Zimmer bei sonnigem Standort pflegen lassen.

Es ist eine große Anzahl aus der Familie der Kakteen, die sich in den Häusern aller Volksschichten einer großen Beliebtheit erfreuen und hier als besondere Freunde behandelt werden. Die Kakteen lieben eine schwere, lehmhaltige, mit reichlich Sand durchsetzte Erde, im Sommer gleichmäßige Feuchtigkeit; im Winter aber wollen sie meist vollständig trocken stehen.

Bei dem Einsetzen der Stecklinge in die Töpfe darf man es nicht unterlassen, über das Abzugsloch recht lose einen Topfscherben zu legen, damit das überschüssige Gießwasser vollkommen ablaufen kann. Es empfiehlt sich auch, anstatt der Blumenuntersätze kleine Bretter zu benutzen, die aus Latten zusammengesetzt sind, oder doch wenigstens solche in die Untersätze zu legen. Wenn es sich um größere Töpfe handelt, kann man auch im Dreieck drei kleinere, gleich hohe Schieferstückchen oder Ziegelsteinbrocken in den Untersatz legen, damit der Topf hier hohl steht.

Während der Wachstumszeit führt man den Kakteen von Zeit zu Zeit etwas stark verdünnten Kuhdung im Gießwasser zu. Wenn sich nach dem Gießen mit diesem oder auch mit reinem Wasser oben eine luftabschließende Schicht bilden sollte, muß die Erde stets aufgelockert werden.

Einige Kakteenarten, die in ihrer Heimat nur Scheinschmarotzer sind, verlangen Schutz gegen brennende Sonne und wollen auch im Winter ziemlich feucht gehalten werden. Mehrere zu der letzten Art gehörige Arten blühen sogar im Winter; es gehören zu ihr Vertreter der Gattungen Rhipsalis, Epiphyllum und Phyllocactus. Die beiden letztgenannten sind hervorragende Blütengewächse.

Nach der Wachstumszeit führt man der Pflanze immer weniger Wasser zu. Durch diese Maßnahme wird der Knospenansatz stark gefördert und die Wurzeln bleiben gesund, die durch eine anhaltende Nässe leicht leiden. Aus diesem Grunde wird auch die gute Drainage in den Blumentöpfen verlangt. Dieser

Forderung der Pflanze muß man unbedingt Rechnung tragen. Die Kaktee liebt sehr die Sauberkeit, daher empfiehlt es sich, sie in der Zeit des Wachstums von Zeit zu Zeit kräftig abzubrausen und in der Zeit der Ruhe auf trocknem Wege, d. h. mit einem Möbelpinsel, leicht und doch genügend zu reinigen. Staub und Ungeziefer sind nicht selten die Ursache ihres Vegetierens im Gegensatz zu einem fröhlichen Wachstum und Blühen.

der Blüte sind diese Gelenkwinkel über und über mit Blüten bedeckt, die weiß, rosa, blau und lila erscheinen.

Ebenfalls weniger bekannt ist Opuntia polyantha. Als Sämling bildet sie kleine, säulenartige Zylinder, und erst im dritten bis vierten Jahr kommen die dickfleischigen, handgroßen Scheibenblätter zum Vorschein. Diese Scheiben erscheinen vielfach zu mehreren auf- und nebeneinander und bilden dadurch

Mesembrianthemum Bolusii.

Mesembrianthemum calcareum.

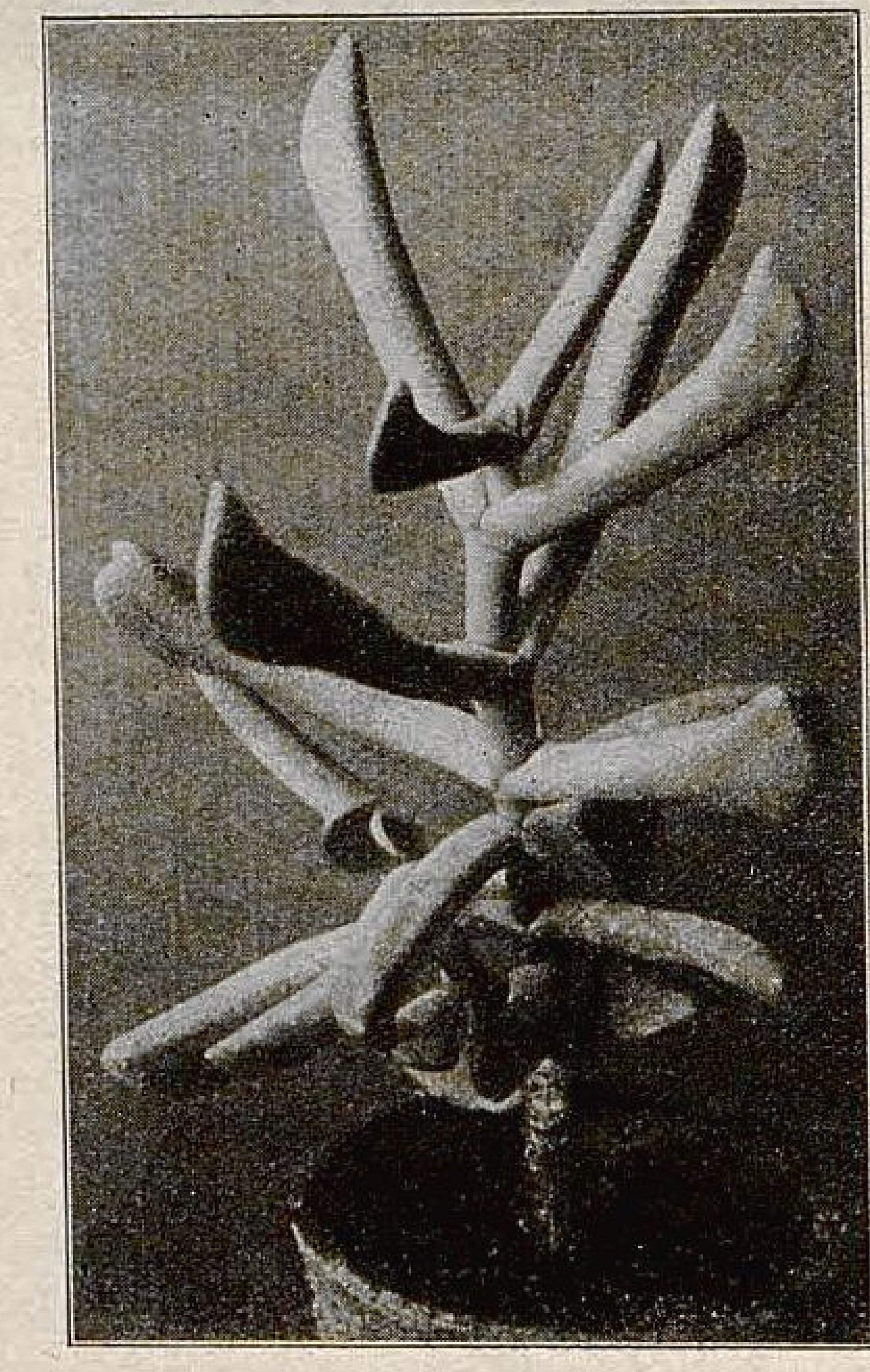
Aus der Welt der lebenden Kieselsteine.

Das Verpflanzen der Kakteen ist eine sehr schwierige Sache; einmal ihrer sehr scharfen Stacheln und das andere Mal ihrer schweren Kronen wegen, welche beim Umpflanzen sehr leicht abbrechen. Die Arbeit des Umpflanzens kann man, besonders bei älteren Pflanzen, einige Jahre hinausschieben, wenn man der Topferde, wie bereits gesagt, hin und wieder etwas flüssigen Kuhdung zuführt. Die Kakteen fordern viel Licht und Luft, und daher sind auch gerade die sonnigsten Räume mit guter Luft am besten zur Kakteenzucht geeignet. In weniger günstig gelegenen Räumen werden die Pflanzen kaum blühen und bald ihre Widerstandsfähigkeit einbüßen.

Im Zimmer lassen sich die Kakteen leicht durch Stecklinge vermehren, deren Schnittfläche man erst einige Tage abtrocknen läßt und die man dann in recht sandige Erde einpflanzt, um sie bis zur erfolgten Bewurzelung mehr trocken als feucht zu halten. Interessant ist auch die Vermehrung der Kakteen durch Samen, doch erfordern die kleinen Pflanzen eine sehr sorgsame Behandlung. Diejenigen Kakteen, die im Winter ganz trocken gehalten werden müssen, machen wenig Umstände; man kann sie aus den Töpfen herausnehmen, in Holzkistchen mit den Wurzeln in trocknen Sand einschlagen und auf irgendeinem Schrank in frostfreiem Raum überwintern.

Außer den bereits genannten Kakteen-Arten gibt es auch sonst noch erstklassige Blüher in dieser Familie, besonders in der Gattung Cereus, zu der auch die „Königin der Nacht" (Cereus grandiflorus) und der schöne Kerzenkaktus (Cereus speciosissimus) gehört, den man oft an Zimmerfenstern in vollem Flor trifft. Unter anderem sind auch Vertreter der Gattung Echinopsis hervorragende Blüher. Bei einigen Arten sind die Blüten durch einen hervorragenden Duft ausgezeichnet. Hunderte von Arten gehören zu denjenigen Kakteen, denen man der Körperform und der Bestachelung halber sorgsamste Pflege zukommen läßt.

Weniger bekannt und doch sehr dankbar blühend ist die Rhipsalis cassytha. Ihr Aufbau hat mit dem des Epiphyllum sehr viel Aehnlichkeit, doch sind die Glieder nicht glatt wie bei diesem, sondern rund, von Bindfaden- bis Fingerstärke. Meistens stehen die einzelnen Glieder rechtwinklig zueinander. Zur Zeit



Mesembrianthemum hesperanthum.
(Photos von Cordes-Hamburg.)

seltsame Formen, die etwas Ungestaltetes darstellen. Die Blüten sind rosa bis lilafarben und bedecken fast die ganze Pflanze. Wenn die Blumen verwelkt sind, bilden sich kleine Früchte, die ein feigenartiges Aussehen haben. Diese Gattung kann auch in Räumen gehalten werden, die weniger stark den Sonnenstrahlen ausgesetzt sind, denn sie kommen mit einer etwas niedrigeren Temperatur aus. Diese Gattung ist mit kleinen, widerhakenartigen Stacheln versehen, die bei einer Berührung mit der Pflanze leicht in die Haut eindringen. Man muß sie daher mit einiger Vorsicht behandeln.

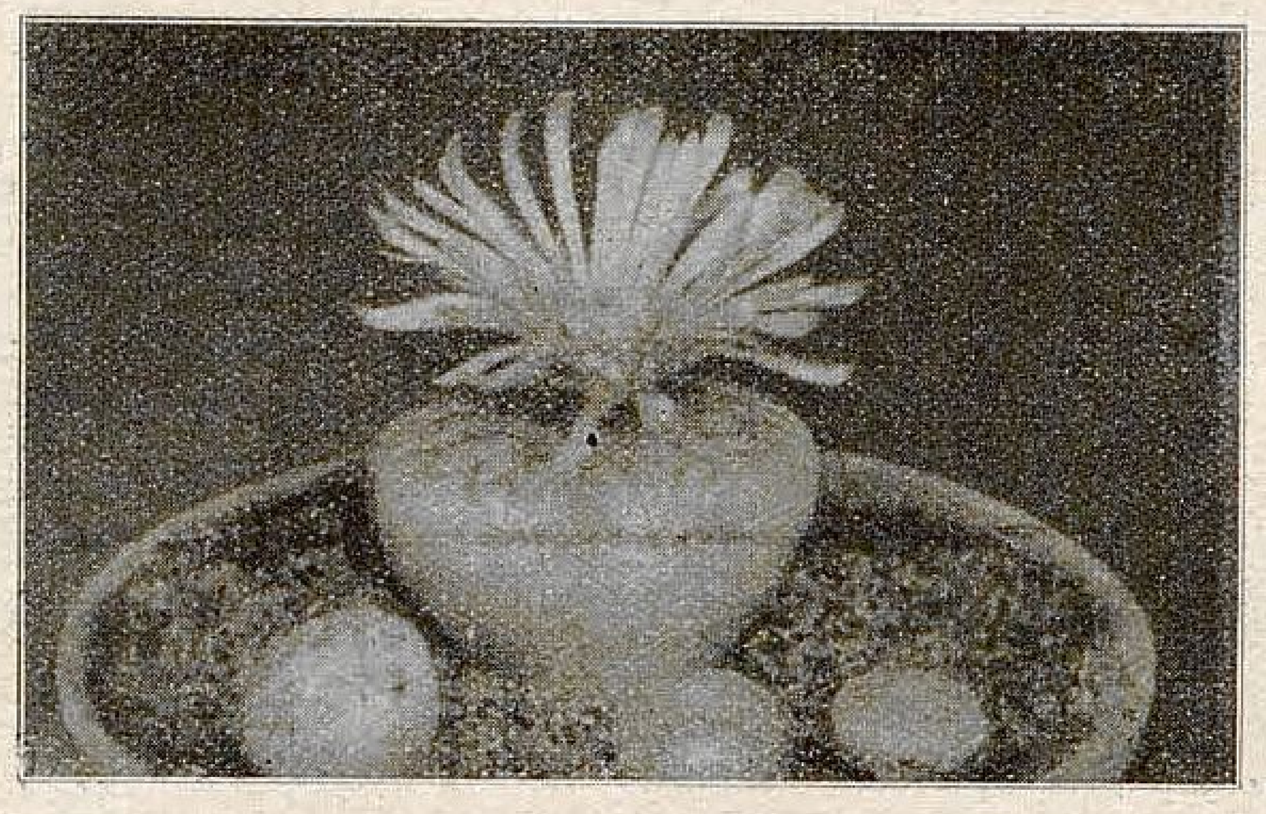
Neben den Kakteen gibt es noch viele Gewächse, verschiedenen Familien angehörig, die sich durch fleischigen Körper und fleischige Blätter auszeichnen. Diese Gewächse kommen unter gleichen Verhältnissen wie die Kakteen fort. Man trifft sie in den verschiedenen Ländern, auch in unserer deutschen Flora sind sie vertreten, und fast immer wachsen sie im magersten Boden in der glühendsten Sonnenhitze. Diese Gewächse, Sukkulenten genannt, speichern ebenso wie die Kakteen große Mengen von Wasser auf, und gegen die Verdunstung dieses Wassers sind sie durch einen wachsartigen Ueberzug und andere Einrichtungen ziemlich geschützt. Einige Fettpflanzen sind Zimmergewächse, einige andere finden in der Teppichgärtnerei Verwendung, und wieder andere verwendet man zur Bepflanzung von Felspartien. J. Wegner.

Etwas über die Durchwinterung der Mesembrianthemen.

Als vor zwei Jahren ein großes Jammern von allen Seiten erscholl, weil unsere schönen Mesembrianthemum tigrinus, Bolusii u. a. über Nacht Matschhaufen geworden waren, versuchte man die Schäden zu ergründen. Ja, da saßen wir aber fest. Die Verluste waren zwar verdrießlich, jedoch ich sagte mir, das muß ergründet werden! Ich riet erst mal: nehmt kleine Töpfe, gute Erde, weniger Wasser als sonst im Sommer, gebt volle Sonne, damit das Innere, welches durch kleine Töpfe fester wird, Widerstand gibt und die Blüten reichlich kommen.

Siehe da, die Sache stimmte bei mir bisher tadellos. Nun sah ich, daß alle diese Neuen im und dicht über dem Erdboden feste, zähe Stämmchen bildeten, die sich an jedem Einzelgliede

zeigten. Als ich nun solchen Stamm unter Messer und Lupe nahm, da sah ich, daß der Bau desselben so beschaffen ist, daß er Wasser verträgt. Im November nahm ich die blühenden Töpfe in + 10° Celsius und setzte sie dem Sonnenschein aus, goß etwas oben und etwas in den Untersetzer. Sie blühten danach bis Ende November und entwickelten sich zu tadellosen Pflanzen. Nun hieß es aber: trocken halten, denn die Ruhezeit kam. Am 5. Februar sah ich, daß alle Töpfe zugleich stramm in Trieb kamen, daß sich sogar schon die Blattzähne auseinandertaten und nun Blattpaare bildeten. Die Stämme wurden dicker, hart und fest. Somit hätten wir endlich eine Mesembrianthemum-Kultur erforscht, die tadellos, aber richtig sein muß. Die Samenkapseln traten hervor und die Ernte wird gut werden.



Mesembrianthemum pseudotruncatellum.

Mes. Bolusii, das ich im Bilde vorführe, ist eine Hybridform, ob Urtypen noch vorhanden sind, weiß ich nicht. Dieser Hybridtrieb bringt oft riesige Blätter, die aber vor lauter Nahrungsaufnahme den Stammwuchs vergessen. Da kam es denn — wie anfangs gesagt —, es wurde Matschbrei, die ganze Herrlichkeit war in ein paar Tagen vorbei. Zu meinem argen Verdruß habe ich keinen Bolusii, pseudotruncatellum mehr, um weiter zu experimentieren, ob und wie die Stammerzeugung bei diesen beiden Arten möglich ist. Die anfängliche Leidenschaft gerade für diese Rasse muß sinken, wenn die Kultur nicht jedem zugänglich gemacht wird. Ich würde dem Spender von etwa 6 Stück obiger Rasse (Späroiden) großen Dank schulden, wenn er mir Bolusii, pseudotruncatellum und andere derartige Stücke zu Kulturkarnickeln spendete.

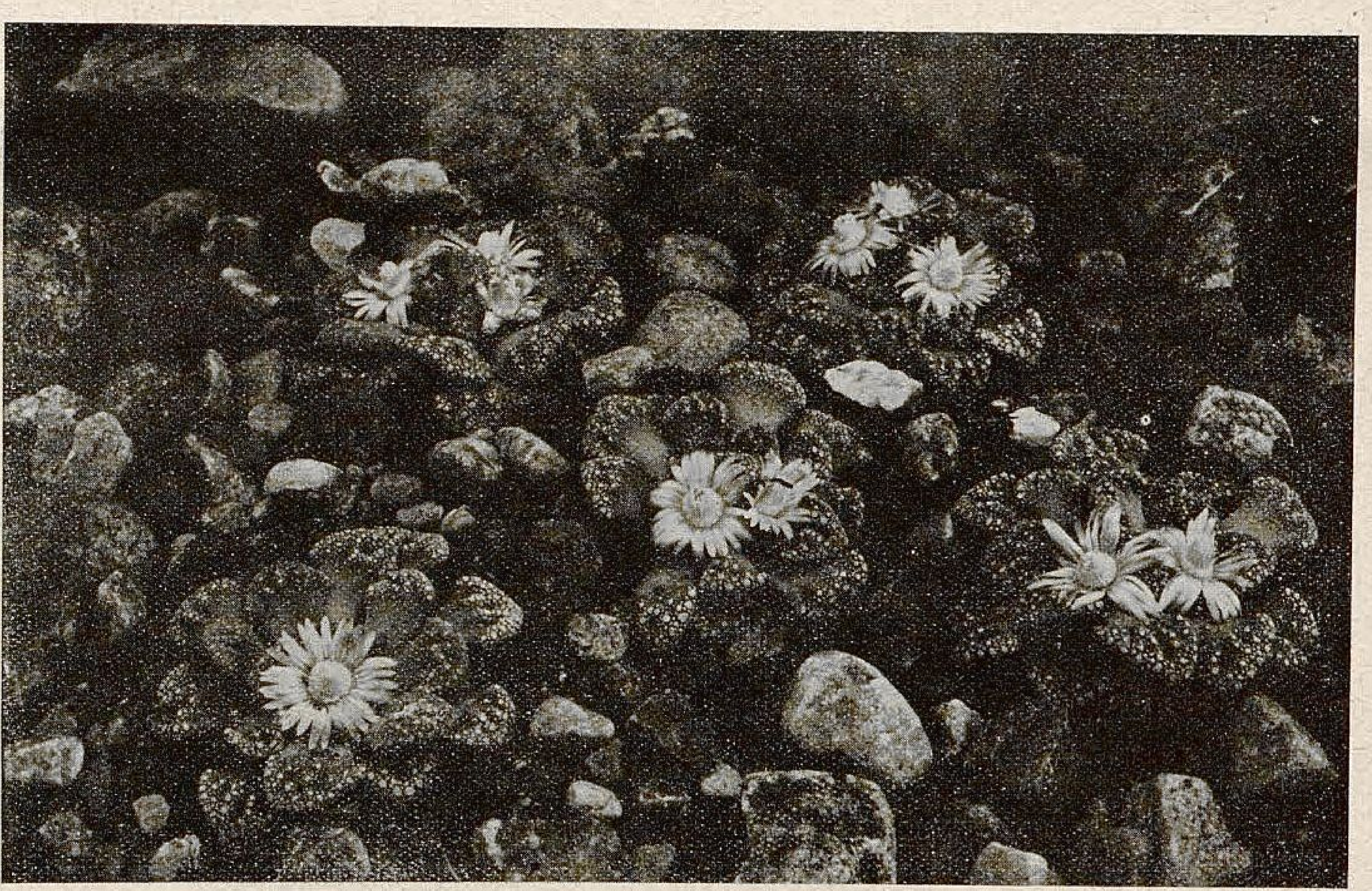
Wenn diese reichlich Wasser enthaltenden Gewächse im Winter eine Kühle von + 6 bis 8 Grad Celsius erhalten, nicht treiben, nicht von oben, sondern durch Untersätze geringe Feuchtigkeit, helles Licht, keinen Zugwind erhalten, die Erde oben am Wurzelhals nicht direkt befeuchtet wird, dann ist die Pflanze bis zum Neutrieb fest im Fleisch und kerngesund. Ganz staubtrocken dürfen die Wurzeln nicht werden; wir müssen also etwas warmes Wasser ab und zu in den Untersatz gießen. Da warmes Wasser schnell in den Boden des Topfes durch das Abzugsloch steigt, verteilt sich das Wasser schnell in der Topferde und steigt nach oben.

Der kritische Moment kommt nun davon, daß die alten Blätter, welche voller Wasserstoff sind, anfangen am Stamme zu schrumpfen. Es tritt dadurch klares Wasser aus den Blättern heraus und kann an dem sehr kurzen Stamm nicht abfallen. Dadurch fängt dieser an zu faulen. Die Pflanze fällt zusammen und ist plötzlich vernichtet. Bei Sukkulenten haben wir ähnliches, z. B. Havorthia Cymbifoliis. Dieses — als Beispiel — hat ähnliche Bauart wie Mes. tigrinum, Bolusii usw. Treibt diese Havorthie früher als gut ist, erleben wir dasselbe Schauspiel, nur darin anders, daß der Stamm dicker, höher und fester gefügt ist. Die Blätter der — ich will sagen — geilen Pflanzen schrumpfen, werden so dünn wie Papier und Wasser tritt hervor. Der starke Stamm aber hält die Fäulnis mehr ab, als der kurze, dünne der Mesembrianthemen. Sterben dagegen die untersten Blätter regulär ab, d. h. senden sie zu richtiger Zeit, im Herbst, ihre Bestandteile zum Stamme zurück, dann verstrohen diese und die Pflanze ist normal. Danach liegt das Unheil bei diesen Gewächsen darin, daß sie oft in voller Ueppigkeit in den Winter kommen. Meine Mes. tigrinum habe ich vom September an sehr trocken gehalten, + 6 bis 10 Grad Celsius hell gestellt, wieder sehr mäßig feucht gehalten — sie sind bis heute kerngesund geblieben. Man muß also im kritischen Zeitpunkt der Neuvegetation stets die untersten Blätter kontrollieren, wenn möglich, die schlaffen mit einer Pinzette herausziehen. Aller Antrieb im Winter ist zu vermeiden. Im Januar treiben die Mesembrianthemen oft schon aus, was zu früh und gefährlich ist. Dann soll man sie bei + 6 Grad Celsius möglichst noch trocken halten.

Rother.

Eigenartige Vertreter der Kakteenwelt.

Mesembrianthemum calcareum. Hätte dieser witzige und launige Zwerg nicht so vorwitzig seine Tarnkappe vor der Aufnahme gelüftet, wäre er so schlau gewesen, seine Blüten noch um einen Tag länger in den Knospen verborgen zu halten,



Mesembrianthemum calcareum in Blüte. (Photo von Habert-Dahlem.)

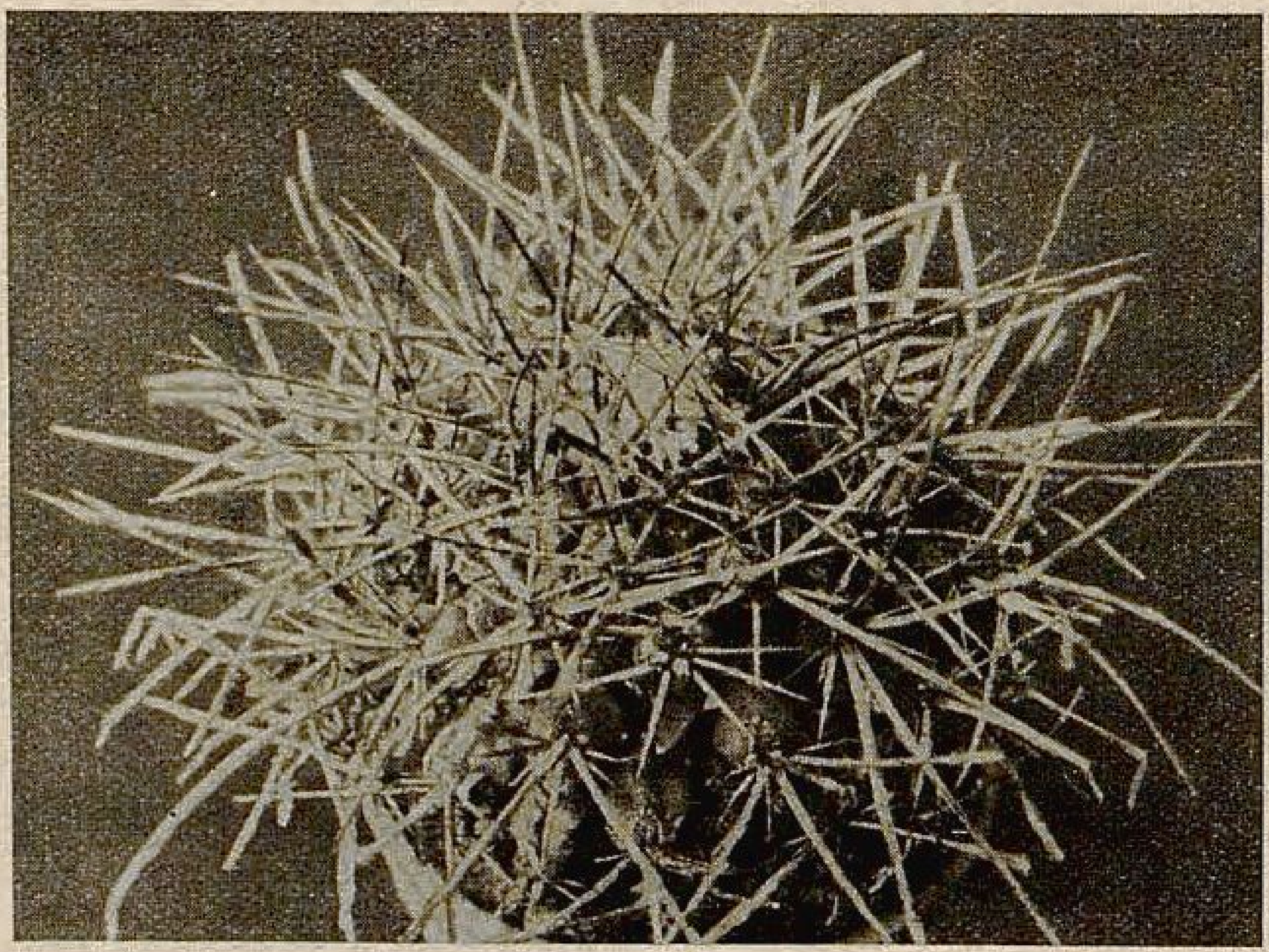
so wäre es wirklich keine leichte Aufgabe gewesen, ihn zwischen all dem Steingerölle zu finden. Daß uns auf dem Bilde die krustigen Blattenden mit kleinen und großen hellen Pünktchen bei größerer Aufmerksamkeit nicht entgangen wären, sei zugestanden. Aber der Anfang und das Ende dieser Pflanzen! Selbst der aufmerksamste Späher hätte Mühe gehabt, diesen Mimiker zu entdecken. Denn auch auf den Steinen entdecken wir plötzlich die hellen Pünktchen, und unter ihnen sind mit einem Mal solche von gleicher Form. Oder täuschen wir uns? Und nun scheint es auch, als ob plötzlich die hellen Steine

Blüten wären. Wunder über Wunder! Bei diesem Mesembrianthemum stehen wir vor dem Höhepunkt mimischer Möglichkeiten in der Pflanzenwelt, und die Augen müssen sich schärfen, um klar die rätselhaften Formen zu entziffern.

Wer Freude daran hat, vermag die Formen noch toller zu verwirren. Uns genügt es, dieses bizarre Spiel von Licht und Schatten, uns hat die Natur einen Einblick tun lassen in die Urgründe ihres mystischen Wesens. Es ist, als wären Blumen zu Steinen und Steine zu Blumen geworden.

Echinocactus scopa.

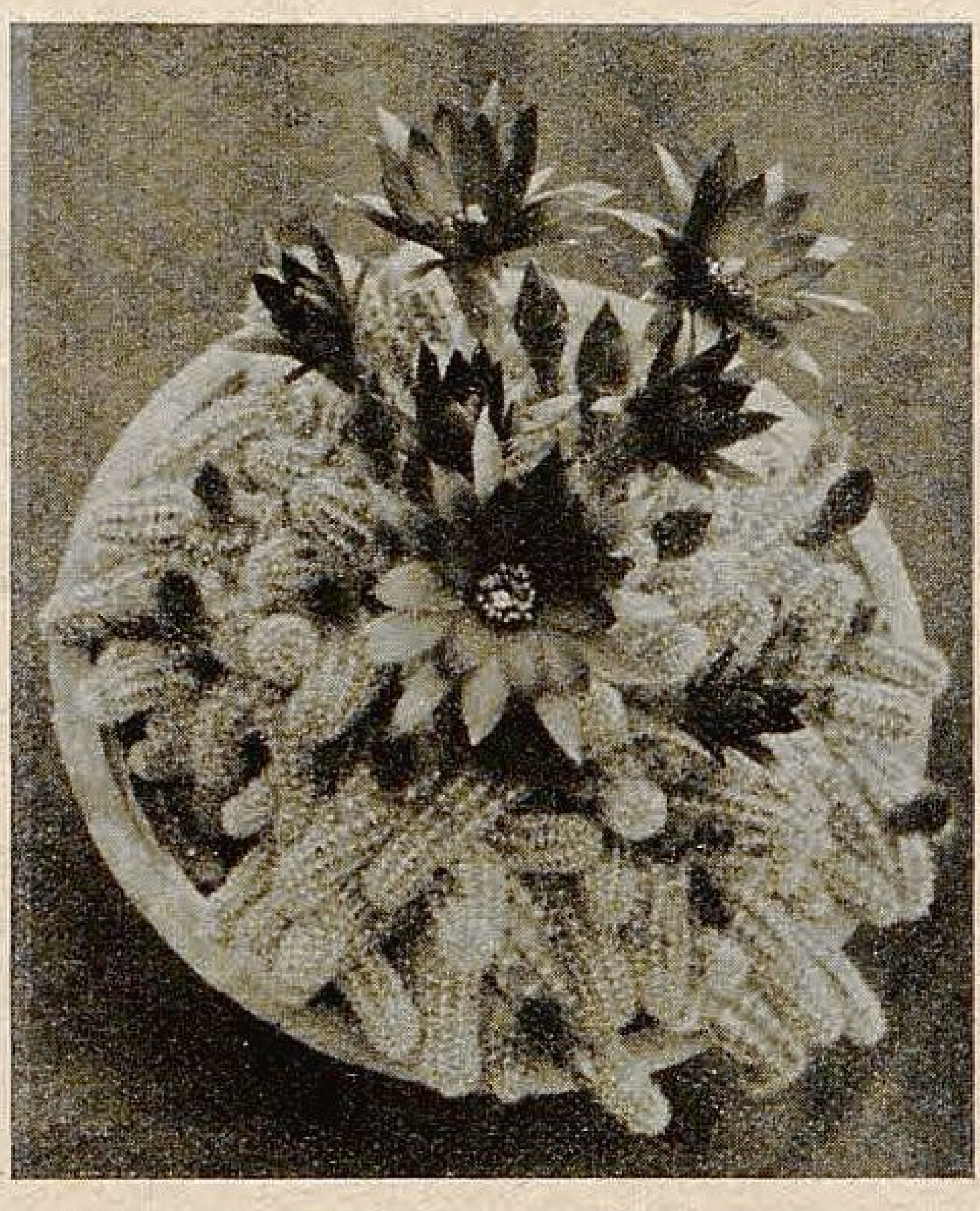
Echinocactus scopa. In seiner Heimat Brasilien, im Staate Espiritu Santo, entfaltet dieser bis einen halben Meter Höhe erreichende Echinokaktus in den Monaten Juni bis August eine Krone wundervoller Blüten von kanariengelber Farbe. Aus dem Kranz gelber Staubfäden ragt ein prächtiger Griffel in purpurroter Tönung. Wir machen uns kaum eine Vorstellung dieser entzückenden Farbenkomposition auf den Scheiteln dieser mit einem Filz feiner weißer und grauer Stacheln überzogenen Walzen. In den heimischen Kulturen erreicht dieser beliebte Pflegling eine Höhe von nicht mehr als zehn bis zwölf Zentimeter, blüht auch nicht so willig wie verschiedene andere Arten seiner Gattung. Aber selbst auch das blütenlose Exemplar hat so mannigfache Schönheit, daß es schon deswegen lohnt, ihm ein bescheidenes, sonniges Plätzchen einzuräumen. Immer wieder gleiten unsere Augen über dieses Spiel seltsamer Spiralen, die vom Fuß bis zum Scheitel in grandiosem Gleichmaß aufwärts laufen und im sanft eingedrückten Scheitel geheimnisvoll sich verlieren. Hier unter wolligem Filz regen sich eines Tages dann nach langem, geduldigem Warten seltsame Vorgänge der Knospenbildung, die mit erstaunlicher Schnelligkeit ein Spitzchen nach dem andern ans Licht senden. Und mit dem Erschließen dieser an Pracht so unübertroffenen Seidenblüten halten dann hinter unserm Sonnenfenster Feiertage Einzug.



Echinocactus nidulans (Photo von Tänzer-Erfurt).

Cereus Silvestrii. Mit diesem stark an die Form einiger bekannter alpiner Gewächse erinnernden Kerzenkaktus hat uns der Forscher kurz vor dem Weltkriege eine erfreuliche Ueberraschung gebracht. Eine kleine, flachwachsende Form, gedrungen, mit fingerlangen Säulchen, auf deren Oberfläche ein feines Geflecht zarter, dünner Stacheln wie entzückendster Filigranschmuck haftet. Ein Zwerg seines Stammes, dessen gewaltige Riesen im tropischen und subtropischen Amerika oft bis zur Höhe der Bäume reichen.

Die Freuden dieser entzückenden Form beginnen erst jetzt mit ihrer Verbreitung eine breitere Grundlage unter den Liebhabern zu gewinnen. Seine Bescheidenheit in der Pflege ist nahezu rührend, und trotzdem erscheinen im Vorsommer aus dem Polster eng bei eng ans Licht treibender Säulen die prachtvoll rotgefärbten Blüten in oft überraschender Anzahl. Die Kakteenliebhaberei hat durch diese Einführung zweifellos eine wesentliche Bereicherung erfahren. Es ist damit eine Lücke ausgefüllt in den Beständen niedrig wachsender rotblühender Arten. Bei mir hat dies kleine Wunder es fertig gebracht, schon im ersten Jahr aus einem einzigen Trieb 16 neue Triebe hervorzubringen. Aber immer noch gibt es neue Ueberraschungen, vor denen selbst die verwöhntesten Kakteen-Freunde staunend stehen. Was uns aber an Ueberraschungen gerade bei dieser hervorragenden Neuheit durch Aufpfropfen auf eine starksprossende Unterlage bevorsteht, ahnen wir nicht. Aber soviel wissen wir, daß diese starksprossenden Unterlagen dem Reis erhöhte Saftzufuhr und damit reiches Wachstum und Blühen bescheren.



Cereus Silvestrii.

Harry Maaß — Lübeck.

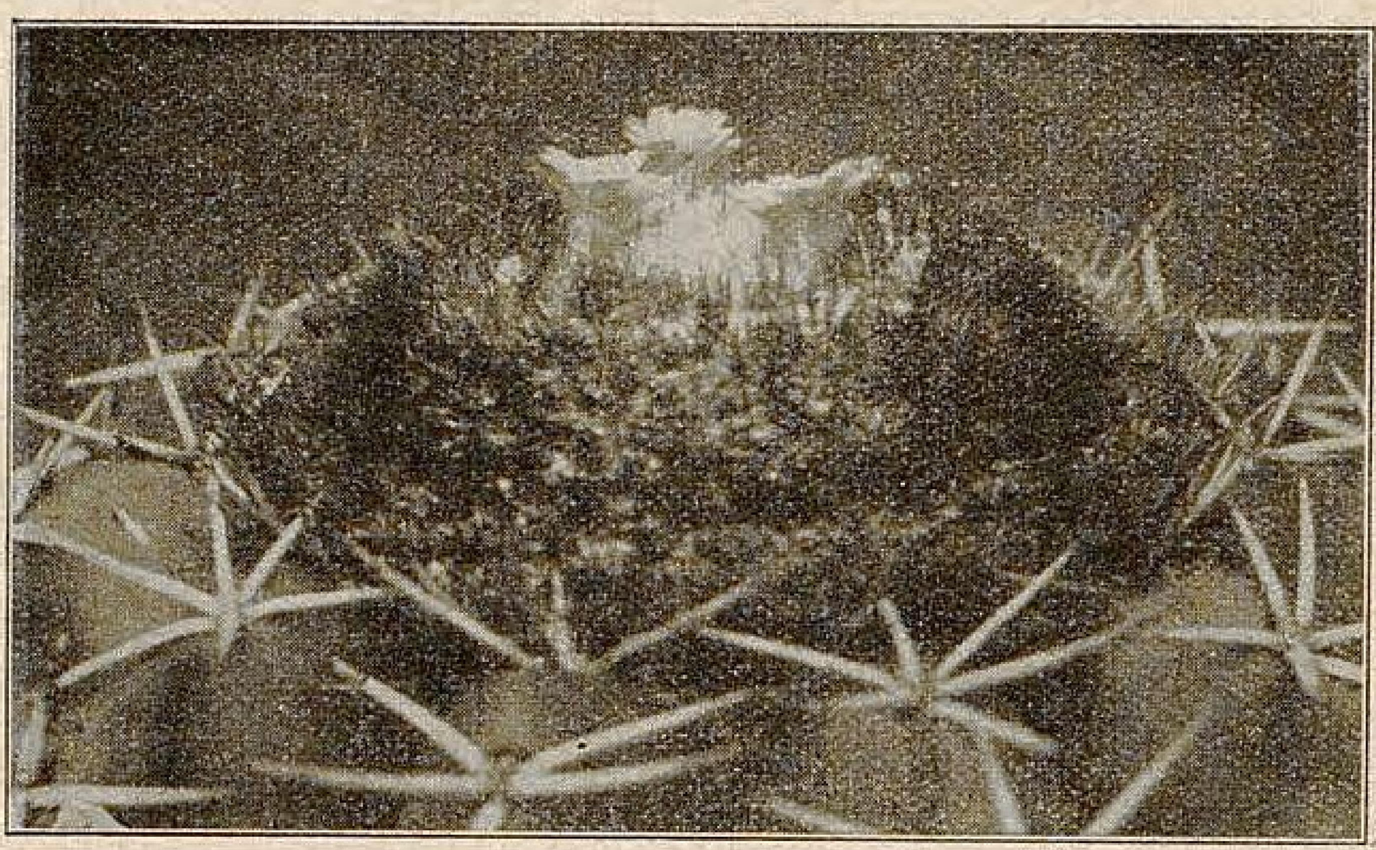
Eine neue winterharte Kakteenart?

Die Zahl der bei uns den Winter im Freien überdauernden Kakteen ist sehr gering und beschränkt sich fast nur auf eine kleine Anzahl Opuntien. Es wäre daher sehr zu begrüßen, wenn sich noch andere Kakteen als winterhart erweisen würden. Aber wer riskiert gern mehrere seiner Lieblinge, um dies zu versuchen? In solchen Fällen muß oft der Zufall den mangelnden Mut ersetzen, wie dies bei mir geschah. Ich habe in meinem Garten eine Steinpyramide errichtet, deren Spitze im Sommer von einem riesigen Cer. speciosus gekrönt ist. Die Steinfugen habe ich mit winterharten Sempervивen und Sedumarten bepflanzt. Beim Umtopfen eines Cer. Silvestrii erhielt ich nun von dieser Art eine ganze Anzahl Sprosse, die ich ebenfalls an den Steinhaufen brachte, wo sie bald wurzelten und besser gediehen als im Mistbeet. Beim Einwintern meiner Kakteen wurden sie vergessen. Inzwischen hatten wir Barfrost von — 8 Grad und heute am 24. November haben wir + 8 Grad! Alle anderen nicht ganz winterharten Pflanzen sind zusammengeklappt, während mein Silvestrii keinerlei Spuren von Frostschaden zeigt. Allerdings ist mein Steinhaufen gegen Nord- und Ostwinde geschützt.

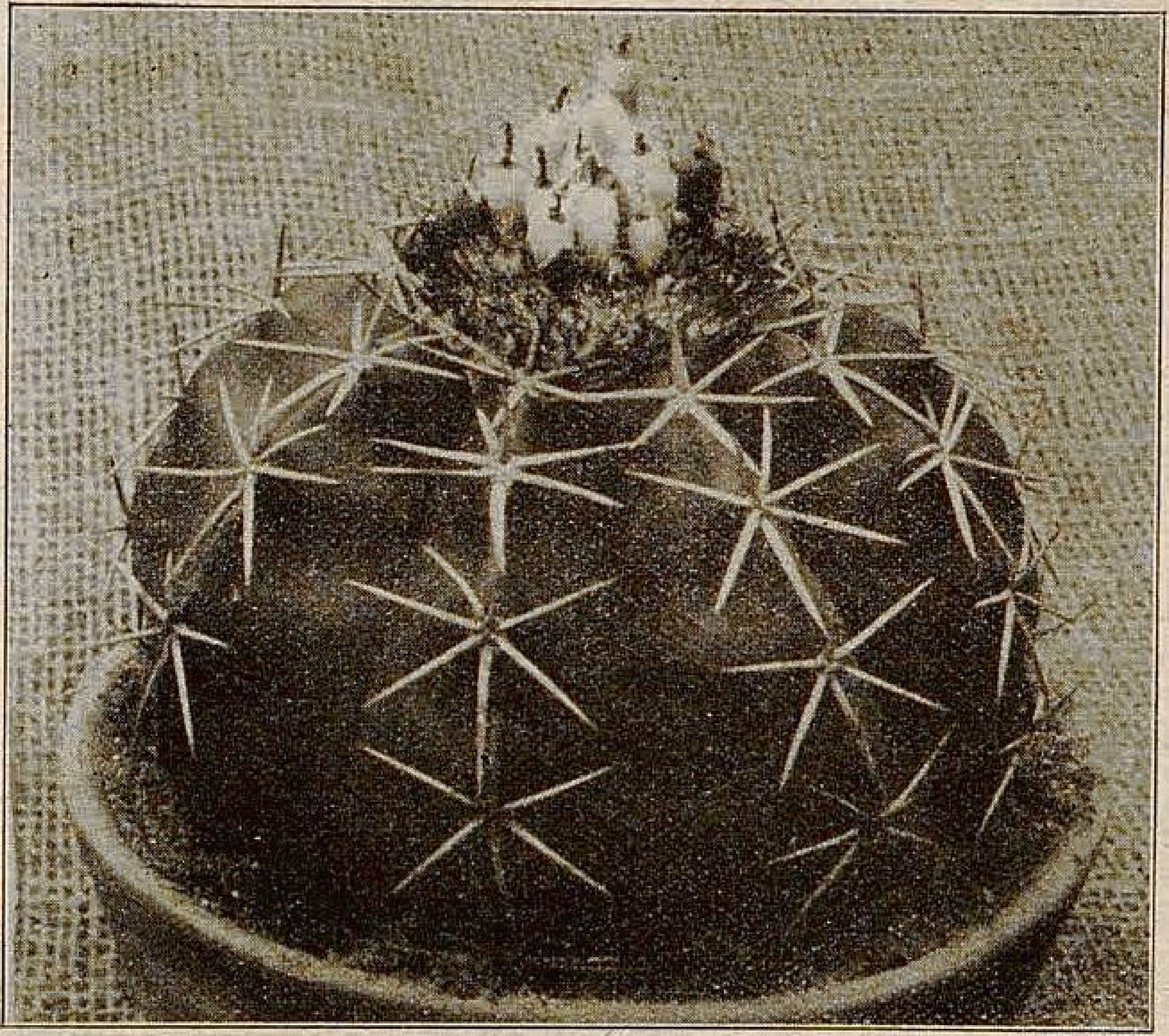
Es wäre interessant, wenn auch von anderer Seite ein diesbezüglicher Versuch gemacht würde, natürlich könnten hierzu im Zimmer oder Warmhaus verzärtelte Pflanzen wohl kaum verwendet werden. J. Dworzack, Frankfurt a. O.

Melocactus depressus.

Viel steht in den Gartenbüchern von der großen Familie der Melokakteen, ohne daß wir eigentlich die Herrlichkeit mit den Augen mal sehen. Das liegt in der Eigenart und auch im Heimstandort. Nun hat unser Bilderkünstler H. Cordes in Hamburg, welcher auch dieses Bild nach seinem seltenen Stücke künstelte, das Glück, noch heute den vor vielen Jahren aus Brasilien erhaltenen Import in voller Gesundheit zu besitzen. Um nun den freundlichen Lesern die Geheimnisse des Melokaktus vor Augen zu stellen, sandte Herr Cordes das Bild des blühenden Topfes. Sofort wird jedem Beschauer der große und breite Wollschopf in die Augen fallen, aus welchem kleine Blumen in Menge hervorschauen. Melokaktus ist der alleinige Inhaber dieses Schopfes, welcher sich mit den Jahren zu hoher Mütze erhebt. Stirbt nun der Körper ab und wird trocken, dann können wir den Schopf leicht völlig abheben. Danach ist er ein Außenbestandteil des Körpers. Wir haben jedoch an allen übrigen Kakteen gesehen, daß die Blüte sich aus dem Körperinnern bildet, zu den Areolen vorschiebt und dort sich erst ausbildet zur offenen Blume. Nun erleben wir am Melo, daß er die Blüten völlig in einem äußeren Wollschopfe bildet und öffnet. Bei unserem Bilde (oben), wo der Schopf noch flach erscheint, könnte man glauben, daß die Blüten am Boden desselben sich ausbilden; aber nein, nur in der Wolle ist der Vegetationsort. Rother.



Melocactus depressus in Blüte.



Melocactus depressus mit Früchten.

Kakteen und Fettpflanzen im Winter.

Für die meisten unserer stacheligen oder sukkulenten Lieblinge hat jetzt die Zeit der Ruhe begonnen. Das Wachstum ist äußerlich scheinbar völlig zum Stillstand gekommen, dafür arbeitet aber der Pflanzenkörper innerlich ruhig, wenn auch für unser Auge unsichtbar, weiter, um für das kommende Frühjahr die Blütenknospen vorzubilden. Pflanzliche Gewebe können aber nur bei Licht arbeiten, und wir müssen deshalb den Winterstandort unserer Pflanzen so wählen, daß dieselben, wenn auch nicht von direkter Sonne getroffen werden, so doch möglichst hell stehen. Dabei ist für die meisten Arten eine Temperatur von 8 Grad Celsius völlig ausreichend. Nur die im tropischen Südamerika oder Westindien beheimateten Arten, wie rankende Cereen, Rhipsalis, Phyllokakteen und Epiphyllen, besonders aber fast alle Pilocereen und Melokakteen brauchen im Winter bedeutend mehr Wärme, wenigstens 15 Grad Celsius. — Die Wassergaben schränken wir möglichst ein und gießen nur etwa alle acht bis vierzehn Tage an einem warmen Tage. Ein leichtes Schrumpfen hat nichts zu bedeuten, stärkeres Eintrocknen ist jedoch zu vermeiden. Besondere Vorsicht ist aber gerade gegen Ende der Winterruhe geboten, und gießen wir zweckmäßig erst dann wieder reichlicher, wenn der Beginn des Wachstums sich bemerkbar macht. Die Wurzel ist besonders im Winter gegen Nässe sehr empfindlich. Sukkulenten sind im allgemeinen etwas feuchter zu halten als Kakteen. Auch in bezug auf das Lichtbedürfnis sind die ersteren anspruchsvoller als letztere. Aber auch hier gibt es Ausnahmen, und wir können annehmen, daß, je stärker das Speichergewebe entwickelt und die Oberfläche verringert ist, um so trockener die Pflanzen gehalten werden müssen. Jüngere Pflanzen und kleine Sämlinge sollten möglichst während des ganzen Winters im Wuchs erhalten und deshalb wärmer und feuchter behandelt werden; eine allgemein gültige Regel gibt es aber hierfür nicht, da auch Ausnahmen gemacht werden müssen.

Im Freien befindliche winterharte Arten sind auch, wenn angängig, vor Nässe zu schützen, dabei sollen dieselben aber luftig und hell stehen. Bei Opuntien genügt eine leichte Fichtenreisigdecke; viele der härtesten Arten, z. B. Opuntia fragilis, Rafinesquei, rhodantha, pachyarthra, pachyclada und xanthostemma, können auch ganz frei ohne jeden Schutz die ungünstigsten Witterungseinflüsse überstehen. Sollte nun aber trotz aller Vorsicht einmal Frost an die Pflanzen gekommen sein, so lassen wir diese ganz langsam auftauen und halten sie längere Zeit, vor Sonne geschützt, vollkommen trocken. In den meisten Fällen ist dann die ganze Sammlung noch zu retten; nur wenn die Kälte zu groß war oder zu lange einwirkte, ist die Mehrzahl der Pflanzen verloren.

Ueber das Verpflanzen folgendes: Im allgemeinen sollen Kakteen und Fettpflanzen im Herbst nicht verpflanzt werden; nur wenn die Erde versauert oder sonst verdorben ist, dann ist ein Verpflanzen mit vollkommener Erderneuerung unbedingt zu empfehlen. In der Regel verpflanzen wir unsere Lieblinge erst im Frühjahr bei Beginn der Vegetation, dann ist die günstigste Zeit. Wir werden bei geeigneter Zeit hierauf noch zurückkommen. Wesentlich für eine gute Ueberwinterung ist, daß die Pflanzen im Herbst gut ausgereift und genügend abgehärtet sind. Wir erreichen dies durch möglichst viel Luft und Sonne im Herbst und einen ganz allmählichen Uebergang zur Trockenhaltung. Dadurch kommt das Wachstum auf natürliche Weise zum Stillstand und es werden die notwendigen Reservestoffe aufgespeichert. Vor allem ist aber auf die Beseitigung von etwa vorhandenem Ungeziefer zu achten, da dieses besonders jetzt doppelt ungünstig auf den Pflanzenkörper einwirkt und ihm durch Entziehen der Reservestoffe mit dem Saft schadet, oder durch Zufügung von Wunden, die jetzt nicht mehr verheilen und Fäulnis hervorrufen, oder gar den Tod der Pflanze bedingen. Fäulnisstellen sind schnellstens zu

entfernen und mit Holzkohlenpulver zu bestreuen. Die Pflanzen sind möglichst sonnig zu stellen und wärmer zu halten. Veredelte Stücke sollen lieber etwas feuchter gehalten werden als wurzelechte, da sonst sehr leicht die Unterlage vom Pfröpfling vollkommen ausgesaugt wird; ebenso müssen diejenigen Pflanzen, die noch Wachstum zeigen, etwas mehr gegossen werden, als die in völliger Ruhe befindlichen.

Steht ein kleines Zimmergewächshäuschen zur Verfügung, so ist es von besonderem Vorteil, die empfindlichen Arten und besonders auch die behaarten und weißstacheligen darin unterzubringen, weil dieselben da vor Staub geschützt sind und nicht so leicht unansehnlich werden. Tänzer-Erfurt.

Kakteen-Ausstellung der Kölner Messe für Gartenbau. Sammlung des Vereins der Kakteenfreunde Köln a. Rh.

Die Kakteen auf der landwirtschaftlichen Messe in Köln.

Die Freude an unseren Kakteen hat in den letzten Jahren bei den meisten Blumenfreunden ganz besonders zugenommen. Die Liebhaberei für die schon lange so beliebten Zimmerpflanzen, wie Myrthen, Rosmarin, Geranien, Neuholländer, Campanula, Farnkräuter usw. hat zum Teil nachgelassen, und an ihre Stelle sind die Sukkulenten-Pflanzen, wie Aloe, Agaven, Semperviven, und vor allen Dingen die verschiedenen Kakteenarten getreten.

Die Kaktee hat für uns Menschen etwas Eigenartiges, Anziehendes und Fesselndes. Entweder wird sie von uns häßlich und langweilig gefunden oder sie gewinnt bei uns großes Interesse, und zwar geht es uns dann meistens so ähnlich wie dem Imker, der auch zeitlebens nicht von seinen Bienen lassen kann, und, wenn er durch äußere Verhältnisse dazu gezwungen ist, zeitlebens Sehnsucht nach der Bienenzucht behält. So geht es auch dem Kakteenfreund. Wer einmal anfängt, sich für Kakteen zu interessieren, wird immer mehr Freude an seinen Pfleglingen bekommen und ständig bestrebt sein, seine Sammlung zu vergrößern. Hat er dann erst das Glück, einige Pflanzen zur Blüte zu bringen und die Schönheit derselben kennen gelernt, so wird er ständig ein Freund dieser Pflanzen bleiben.

Die Anspruchslosigkeit, die einfache Behandlung und vor allen Dingen das geringe Platzbedürfnis dieser Pflanzengattung hebt noch die Freude an den Kakteen. Wieviel Freunde die Kakteenzucht in der letzten Zeit gewonnen hat, dafür zeugt auch die Gesellschaft der Kakteenfreunde, der immer neue Mitglieder zuströmen. Ein rechtes Beispiel hierfür ist die Gesellschaft der Kakteenfreunde in Köln, die anläßlich der großen Gartenbaumesse Anfang September d. Js. ein Gewächshaus mit Kakteen ausgestellt hatte. Es war geradezu überraschend, was für eine Menge Arten von Kakteen, darunter sehr seltene Exemplare, sich in den Händen von Liebhabern befinden. Die verschiedenen Pflanzen waren in vorzüglicher Weise aufgestellt und zum Teil gruppenweise ausgepflanzt, wodurch wunderbare Bilder hervorgerufen wurden. Die Abbildungen auf Seite 354 und 355 sprechen so recht von der Reichhaltigkeit dieser Sammlungen. Der rege Besuch zeigte zur Genüge, daß auch in Laienkreisen großes Interesse für diese eigenartigen Pflanzenvertreter besteht. Die Spezialfirma für Kakteen, Friedrich Ad. Haage jr., hatte dort auch ausgestellt (siehe Abbildung Seite 355). Hier waren es besonders die Sempervivumarten, die sogenannten lebenden Kieselsteine, die zur Zeit in Blüte standen und reges Interesse fanden. Im allgemeinen läßt sich sagen, daß die Ausstellung in Köln viel Interessantes bot. Wünschenswert wäre es, wenn auch in anderen Städten sich die Kakteenfreunde zusammenschließen und den Laien gelegentlich einer Ausstellung ihre Schätze vor Augen führen würden. Stamm.

Einfaches Mittel, um Kakteen zur Blüte zu bringen.

Durch Besuche bin ich aufmerksam auf die Echinocereenblüte geworden. Diese Rasse ist in der Blüte einfach kostbar, aber bisher habe ich wenig Freude daran gehabt. Die Pinselader-Knospen sind viel erschienen und haben wenig Blumen gegeben. In der Hitze und Dürre unserer Gegend, ohne Luftfeuchtigkeit (— 20 bis 40 anstatt 60 Strich) wurde viel befeuchtet, aber vom Knospenvorschieben aus den Pinseln keine Spur. Da gerade 1924 viele Pinsel sichtbar waren, griff ich zum Nebeln. Abends, nach dem Gießen, sandte ich durch die Nebelspritze dichte Wasserstaubwolken über die Stücke und schloß den Kasten des Nachts. Nun trat Galopptrieb der Pinsel ein, Knospen und Blüten kamen in Menge. Wie geht das zu? Echinocereen wachsen auf sterilem, trocknem Boden, bekommen aber feuchte Luft vom mexikanischen Meerbusen. So also leben die Echinocereen. Sowie die Nebelstaubwolken der Spritze ihr Werk anfingen, ging es auch mit Austreiben der Körper los. Wer heute kommt und den Kasten sieht, ist wie gebannt. Die Farben und Formen der Blüten, die Größe und Kraft ist jedem fremd. Die sonst nie blühten, sie blühen jetzt, z. B. der Uspensky in Becherblüten, oberhalb der Petalen oliv, Boden rotbraun; Leanus, Radform, rot und etwas violett; acifer logespinus, Salm-Dyckianus, Scheerii usw. Also, die Faulheit im Blühen lag in der zu trockenen Luft. Rother.

Ausstellung des Vereins der Kakteenfreunde zu Köln anläßlich der Kölner Messe für Gartenbau.

Für unsere Hausfrauen.

Für das bevorstehende Weihnachtsfest möchte ich nicht versäumen, den werten Hausfrauen einige verhältnismäßig billige Rezepte zu empfehlen:

Teebrezeln. Zutaten: 1 Pfund Mehl, 200 Gramm Zucker, 100 Gramm Butter, 2 Eier, 1 Päckchen Oetkers Backpulver, 6 Eßlöffel Milch und 1 Päckchen Vanillezucker. Man mischt das Mehl mit dem Backpulver gut durcheinander, fügt dann Zucker und Butter hinzu, schüttet das Ganze auf ein Backbrett, wo man es mit den Eiern und der Milch zu einem feinen Teig verarbeitet. Von demselben nimmt man immer soviel, wie man zu einer Brezel gebraucht, bindet davon durch Rollen mit der Hand einen runden Streifen, den man in der bekannten Brezelform übereinanderlegt, auf ein gut geschmiertes Kuchenblech setzt und in ziemlich heißem Ofen schön gelb backen läßt. Vor dem Erkalten werden die Brezel mit folgendem Guß bestrichen: Man rührt Puderzucker mit etwas Wasser zu einem dicken Brei an, den man mit einem Messer auf die Brezel streicht und an der Luft trocknen läßt. Wünscht man braunen Guß, so wird Kakao unter den Brei gemischt.

Kakteenausstellung der Kölner Messe für Gartenbau. Sammlung des Vereins der Kakteenfreunde Köln.

Tag- und Nachtkeks. Zutaten: 4 Eier, 1 Pfund Mehl, 1/2 Pfund Zucker, 1/4 Pfund Butter, 1 Päckchen Vanille, 1 Päckchen Backpulver. Eier und Zucker mit der Butter zusammen schaumig rühren, dann Vanille, Backpulver und Mehl dazu. Alles zu einem guten feinen Teig verarbeiten. Nun teilt man denselben in zwei gleiche Teile, mischt unter die eine Hälfte einen Eßlöffel voll Kakao, mit Zucker vermengt, während man die andere Hälfte weiß läßt. Nun rollt man eine Platte weißen und eine Platte braunen Teig aus, legt dann beide aufeinander und rollt beides fest zusammen. Mit einem in Mehl getauchten Messer schneidet man, je nach Belieben, dicke oder dünnere Scheiben ab und setzt sie auf ein gut geschmiertes Blech. Bei nicht übermäßig heißer Röhre backen.

Griebenplätzchen. Zutaten: 1/2 Pfund Schweinegrieben, nicht zu sehr ausgelassen, 2 ganze Eier, 1 Eßlöffel Arrak, etwas abgeriebene Zitrone, 1/2 Pfund Zucker, ein Pfund Mehl. Die Grieben müssen noch ziemlich hell sein (wenn schon bräunlich, dann mit einem Löffel Schweinefett nachhelfen), werden dann ganz fein gemahlen, am besten durch die Fleischmaschine, mit den Eiern gut verrührt und dann die übrigen Zutaten daran gegeben. Alles zusammen gut verarbeitet, nicht zu dünn ausgewellt, mit einfachen Formen oder mit einem Gläschen ausgestochen und in nicht gar zu heißem Ofen gebacken. Noch heiß, kann man sie mit Zucker und Zimt bestreuen. Diese Plätzchen schmecken wie Butterblumen, nur müssen sie einige Zeit (acht bis vierzehn Tage) liegen; dann verlieren sie den Griebengeschmack. H. St.

* * *

Wir hoffen, mit der Wiedergabe vorstehender Rezepte unseren Hausfrauen eine Freude zu bereiten. Es wird ihnen gewiß nicht schwer fallen, danach eine leichte, wohlbekömmliche Kost zu bereiten, zur Versüßung der für manchen immerhin schweren, geistigen Nahrung in vorliegender Kakteennummer. Die Schriftleitung.

Kakteenausstellung der Kölner Messe für Gartenbau. Sammlung von Friedr. Ad. Haage-Erfurt.

Briefkasten

X. Die Anzucht der Phyllokakteen aus Samen überlassen Sie besser dem Berufsgärtner, denn es dauert gewöhnlich vier Jahre und länger, bis Phyllo-Sämlinge zum Blühen kommen. Bei den Hybriden würden Sie überdies viele Enttäuschungen erleben, da Sie keine Gewähr dafür haben, daß die Blüte des Sämlings derjenigen der Mutterpflanze gleicht. Ich empfehle Ihnen deshalb, fertige Pflanzen zu kaufen und nenne Ihnen von den vielen Hunderten bestehender Kreuzungen die folgenden:

1. Phyllocactus Antigone, weiß; 2. Phylloc. Clio, weiß; 3. Phylloc. Helena, weiß; 4. Phylloc. Victoria regia, weiß; 5. Phylloc. Erleri, rosa-karmin; 6. Phylloc. Marie Reiche, weiß; 7. Phyllocactus Lina Schwebs, weiß; 8. Phylloc. Wrayi, gelb, Mitte weiß; 9. Phylloc. Pfersdorffii, gelb mit weiß; 10. Phylloc. Cooperi, gelb; 11. Phylloc. Güntheri, weißgelb; 12. Phylloc. Henry Schlumberger, purpur mit lila; 13. Phylloc. John Baker, rosa, violett gerandet; 14. Phylloc. Ulbrechtii, violett-rosa; 15. Phylloc. Aurore boreale, orange, Mitte violett; 16. Phylloc. Kunathii, violett-rosa; 17. Phylloc. Lackneri, bleigrau-violett; 18. Phylloc. Kermesinus magnus; 19. Phylloc. brillant, rot mit blauem Schein; 20. Phylloc. Zuccatecas, violett-rosa.

Sie erhalten die Pflanzen Nr. 1 bis 5 bei H. Bornemann in Blankenburg am Harz, Nr. 6 bis 16 bei Willy Schwebs in Dresden-A., Wettinerstraße 37, Nr. 6, 9, 15, 18, 19 bei H. Jungclaussen, Frankfurt a. O., Nr. 6, 16, 17 bei Friedr. Adolf Haage jr., Erfurt, Nr. 9, 10, 15, 20 bei Haage & Schmidt, Erfurt. — Epiphyllum nehmen Sie am besten hochstämmig. Empfehlenswerte Sorten sind: Altensteini, delicatum und ganz besonders Gärtneri, welche Sie bei Schwebs in Dresden haben können. — Von den Echinopsen empfehle ich Ihnen Echinopsis Eyriesii und Fiebrigii, beide weißblühend, Echinopsis multiplex, oxygona, Pentlandii, rosa blühend. — Ferner möchte ich für den Anfang Ihnen die Anschaffung folgender Kakteen vorschlagen: Echinocactus Ottonis, tabularis, mammulosus, microspermus, satispinus, Quehlianus, ferner Mamillaria Wildii, bocasana, ce tricirrha, coronaria, pusilla, longimamma, welche Sie sämtlich bei Schwebs in Dresden erhalten. Ein Versuch mit Kugelkakteen wird Sie bald dazu veranlassen, Ihre Sammlung zu vermehren. — Ueber die Pflege der Kakteen finden Sie alles Wissenswerte in Rothers Kakteenbuch, Verlag Trowitzsch & Sohn, Frankfurt-O. Schröder.

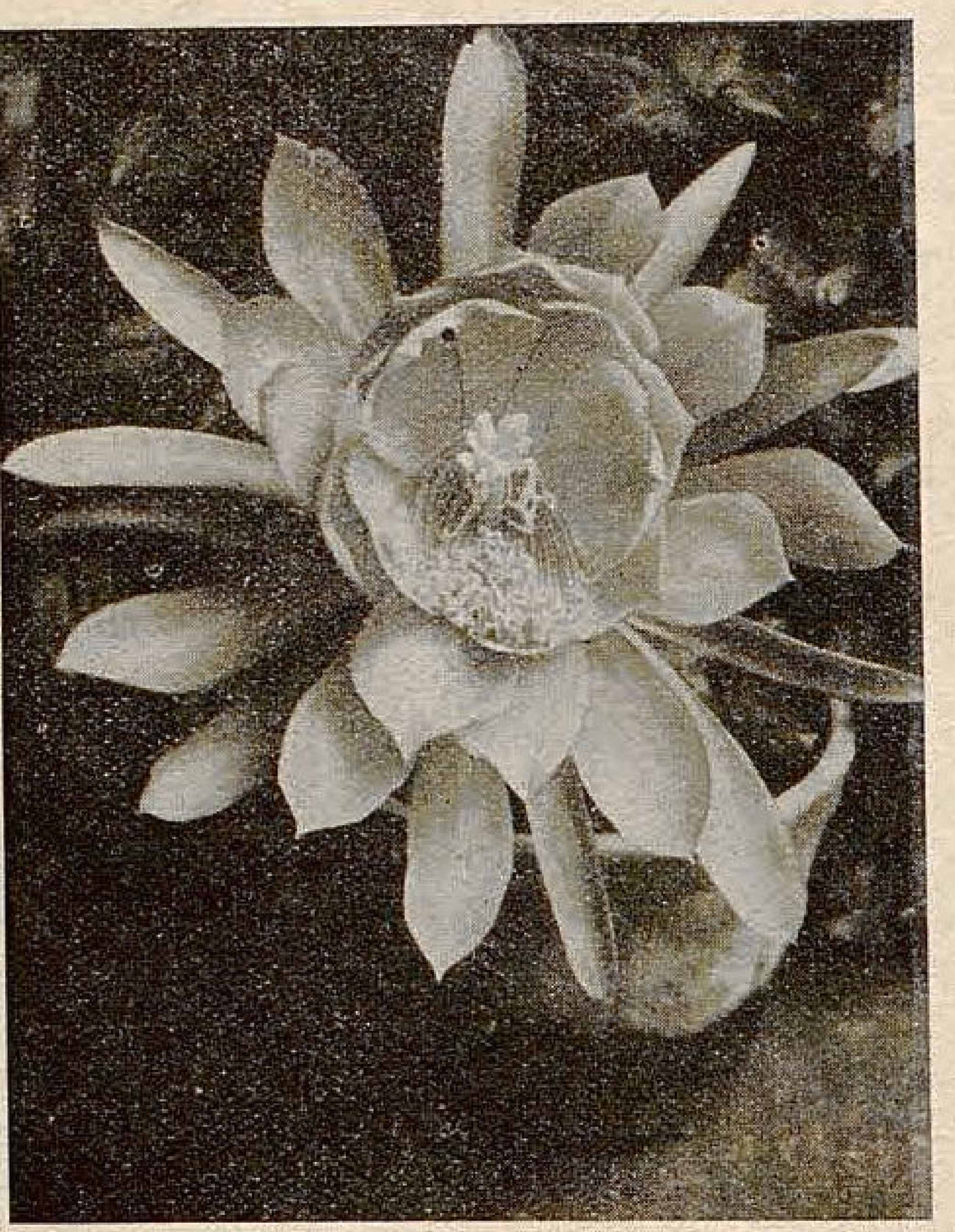
Kleine Mitteilungen.

Gartenmeisterprüfungen im Freistaat Sachsen. Der Ausschuß für Gartenbau beim Landeskulturrat Sachsen führt mit dem Jahre 1925 Gartenmeisterprüfungen ein die ersten dieser Art im Deutschen Reiche. Sie haben den Zweck, tüchtigen Obergärtnern im reiferen Alter, die keine Gärtnerlehranstalt oder Gartenbauschule besucht haben, und solchen, die zwar eine solche Anstalt besucht haben, nach der Verordnung des Sächsischen Wirtschaftsministeriums vom 27. Mai 1922 (SGBl. S. 203) zu den staatlichen Prüfungen in Pillnitz aber nicht zugelassen werden können, Gelegenheit zu geben, den Nachweis zu erbringen, daß sie sich das Mindestmaß gärtnerischer Erfahrungen und Kenntnisse angeeignet haben, das zur erfolgreichen Ausfüllung einer Gartenmeisterstellung oder einer ähnlichen gehobenen leitenden Stellung erforderlich ist. Mit Einführung dieser Fachprüfung wird nicht nur einem Wunsche der gärtnerischen Beamtenschaft Sachsens entsprochen, sondern es wird auch der Aufbau des gärtnerischen Prüfungswesens beendet. Es gibt also nunmehr in Sachsen für Gärtnerlehrlinge die Gehilfenprüfung, für Gärtnergehilfen die Obergärtnerprüfung, für Obergärtner die Gartenmeisterprüfung. Zur Gartenmeisterprüfung wird nur zugelassen, wer die Obergärtnerprüfung bestanden hat, wenigstens eine zwölfjährige gärtnerische Praxis nachweisen kann und mindestens 28 Jahre alt ist. Die neue Prüfung ist also nicht nur für Fachleute im Beamtenverhältnis bestimmt, sondern für jeden Gärtner, der die Voraussetzungen zur Zulassung erfüllt, vor allem auch für Privatgärtner. Anmeldungen zur Prüfung sind bis zum 1. Februar 1925 beim Ausschuß für Gartenbau,

Dresden-A., Sidonienstraße 14, zu bewirken. Die Prüfungsgebühr beträgt 25 Mark. Wer die Prüfung bestanden hat, ist berechtigt, sich als „Geprüfter Gartenmeister" zu bezeichnen, worüber er eine Urkunde erhält. Alles Nähere geht aus den Prüfungsbestimmungen hervor, die vom Gartenbauausschuß für 20 Pfennig bezogen werden können.

Knospenbildung bei Kakteen. Bei vielen Arten werden im Winter die Knospen für das kommende Jahr gebildet. Man kann beobachten, daß die Knospen sich nur auf der im Winter dem Lichte zugewandten Seite des Körpers ausbilden. Sehr dunkel stehende Kakteen bilden meist wenige oder gar keine Blüten aus, weshalb es sich empfiehlt, den Winterstandort nicht gar zu dunkel zu wählen.
Tänzer.

Epiphyllum = Stecklinge. Langweiliger Kram, solch Steckling zu bewurzeln. Da kommt der Kakteen-Onkel und lacht: leichter wächst kein Steckling an als Epiphyllum. Nehmen Sie warmes Regenwasser und legen die untere Seite da hinein. In vierzehn Tagen haben Sie schöne Wurzeln! Ich sagte: sie werden in Erde gesetzt, nicht wachsen? Sogar Sand- und Topfwurzeln wollen Erde nicht annehmen. Wie nun erst reines Wasser? Ich erhielt hierüber keine Auskunft. Aber man lernt nie in der Natur aus. Versuchen kann man es.
Rother-Großrosenburg.



Phyllokaktus-Hybride in Blüte.
(Photo von Cordes-Hamburg.)

Versuchsfelder. Untenstehendes Bild zeigt einen Phyllocactus Laloyi, den wir vor einigen Jahren als Versuchsfeld erhielten. Er hat sich inzwischen prächtig entwickelt und zeitigt alljährlich reichlichen Blütenansatz. Die Größe und Pracht der Blüten veranlaßte mich, dem Ratgeber ein Bild davon zu übersenden.
O. Bareiß — Degerloch.

Düngungsversuche mit Titan und Jod. Das Titan, ein Metall, findet sich sowohl in der Erdrinde, als auch in der Pflanzenasche. Dennoch ist seine Bedeutung für die Pflanze noch nicht untersucht worden. Deshalb wurden an der Versuchsanstalt für Pflanzenproduktion in Prag diesbezügliche Versuche angestellt. Gefäßversuche mit Senf, Erbsen und Luzerne ergaben, daß bei allen drei Versuchspflanzen ein Mehrertrag durch eine Düngung mit Titansalzen erzielt werden konnte. So ergab sich z. B. bei Anwendung der günstigsten Mengen beim Senf ein Mehrertrag von 35,3 Prozent und bei Erbsen ein solcher von 39,4 Prozent. Dementsprechend nimmt der Titangehalt in der Pflanzenasche zu. Ueber die Art und Weise der Wirkung läßt sich nichts Genaues sagen. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß das Titan eine ähnliche Wirkung wie das Eisen ausübt, indem es eine Bedeutung für den Assimilationsprozeß besitzt. — Auch von dem Jod ist bekannt, daß es normalerweise in verschiedenen Böden vorkommen kann und von den Pflanzen aufgenommen wird. Jedoch vertragen nicht alle Pflanzen das Jod gleich gut. So sind z. B. die an Trockenheit angepaßten Pflanzen hochgradig empfindlich. Die Zuckerrübe (Betula maritima) dagegen verträgt nach den Versuchen von Stoklasa noch Jodgaben, die für Hülsenfrüchtler und Gräser tödlich wirken. Bei der Zuckerrübe zeigte sich sogar eine günstige Wirkung auf das Wachstum, wenn auch der Zuckergehalt bei stärkeren Jodmengen abnimmt. Ein Versuchsfeld, das pro Hektar 1,720 Kilogramm Jod erhielt, hatte einen Ertrag von 41,3 Tonnen einem Felde gegenüber, das ohne Joddüngung nur 33,2 Tonnen brachte.
Albert Pietsch — Wensickendorf.

Phyllocactus Laloyi in Blüte.

Bücherbesprechung

Mitte Dezember erscheint in der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn ein neues Werk: „Die Schönheit unserer Kakteen". Die Kakteen-Liebhaberei gewann in den letzten Jahren immer mehr Freunde, und schon seit langer Zeit fehlte es an Büchern, die den vielen Kakteenfreunden einen Einblick in die vielseitige und entzückende Welt der Kakteen bietet. Durch die Herausgabe dieses Werkes ist dieser Mangel nun behoben worden. An Hand von ca. 50 wunderbaren Aufnahmen und 2 farbigen Naturphotographien erhält der Leser einen wunderbaren Einblick in die Kakteenwelt und deren nächsten Verwandten. Die Mitarbeiter, Harry Maaß-Lübeck, Hermann Lang-Frankfurt a. Oder und Garteninspektor Vorwerk-Berlin-Dahlem, verbürgen ja schon von vornherein für einen hervorragenden Text. Es ist schwer zu sagen, was das Wertvollere an dem Werke ist, die Bilder oder der Text. Das Buch macht den Leser, sei er eifriger Anhänger oder Nichtanhänger der Kakteenbewegung, mit den interessanten und vielseitigen Formen der Kakteen und mit der abwechslungsreichen Blütengestaltung bekannt. Der für dieses Werk niedrig gehaltene Preis von 6,50 M. setzt jedermann in die Lage, sich dieses Werk fürs eine Bücherei zu erwerben.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Blumengarten: Bei anhaltend mildem, an Niederschlägen reichem Wetter den Winterschutz an Rosen usw. etwas lockern, Luftzug schaffen; viel Nässe unter fester Decke verursacht immer Fäulnis. Das Schneiden und Auslichten der Ziersträucher, sowie deren Bedüngung weiter betreiben. Noch Rosenwildlinge für die Winterveredlung in Töpfe setzen. Flieder, Schneeball, Forsythien, Prunus triloba und andere Treibgehölze warm stellen. Weil der Phyllokaktus im Winter seine Knospen vorbereitet, muß er jetzt hell und etwa bis 12 Grad Celsius warm stehen. Sein Wasserbedürfnis ist im Winter gering; wir sorgen aber für die regelmäßige Frische seiner Topferde, welche nie austrocknen, im anderen Falle aber auch nicht zu naß sein darf. Futterplätze herstellen für die Vögel. Sollte uns in diesen Tagen schlechtes Wetter an der Tätigkeit im Garten hindern, wird der neue Gartenbebauungsplan ausgearbeitet. Alte Samenbestände werden durchgesehen.

Obstgarten: Den Winterschnitt und das Düngen der Bäume und Beerensträucher fortsetzen. Dieser letzte Hinweis soll noch einmal das Gewissen jener Säumigen aufrütteln, welche der Bedüngung ihrer Obstgehölze zu ihrem großen Schaden viel zu wenig Beachtung schenken. Reisigschutz anbringen an Pfirsichspalieren.

Wirtschaftsgarten: Rigolarbeiten. Erdberge umstechen. Frischen Dünger anfahren zur Kompostierung. Bei Frostwetter das gegrabene Gemüseland aufroden (Schollern). Eine zeitgemäße Arbeit ist auch das Ausheben des dicken Bodensatzes aus den Senkgruben und der Latrine. Wir bedecken mit dieser kostbaren Masse jene Flächen, welche für die am stärksten zehrenden Gewächse bestimmt sind. Das Winterwetter sorgt dafür, daß die Schärfe, welche solchem Schlamme eigen ist, gemildert und für die Pflanzen unschädlich gemacht wird. Wer erst im Frühjahr an die Ausführung dieser Arbeiten gehen kann, der wandere mit den Erträgnissen nicht mehr auf das Kulturland, sondern in jedem Falle auf die Erd- und Kompostberge, wo man dann gleich etwas Kalk dazwischen bringt.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Sonnabend, den 20. Dezember 1924

Nr. 35. | „Der praktische Ratgeber" erscheint am 10., 20. und Letzten jeden Monats. Der Bezugspreis beträgt für drei Ausgaben monatlich bei der Post 70 Goldpfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatl. 90 Goldpfennig. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Orchideen.

Einige schönblühende Angraecum.

Angraecum hyaloides, Rehb. f. (Bild 1). Von allen in Kultur befindlichen Angraecum ist hyaloides eine der kleinblumigsten Spezies. Ein Stamm ist kaum vorhanden, wir sehen ein paar Luftwurzeln und 5 bis 7 nahestehende, an der Spitze ungleich eingeschnittene Blätter, bis im zeitigen Frühjahr eine Fülle weißer Blüten an 10- bis 15blumiger Traube erscheint. Die Einzelblüte ist klein, ca. 1 Zentimeter breit, aber ihre Masse wirkt. Die Heimat ist das nordöstliche Madagaskar, wo sie 1879 durch Curtis für die Firma Veitch eingeführt wurde. In „Veitch's Manual of Orchidaceous Plants" wird der nähere Fundort angegeben: „Auf kleinen Sträuchern, die das Unterholz des dichten Waldes längs der niedrigen, sumpfigen Küste bilden, stets im Schatten." Diese wenigen Worte geben einen Fingerzeig, wie A. hyaloides in Kultur zu pflegen ist. Sie wächst im feuchten Warmhause bei starker Beschattung im Sommer ausgezeichnet und vergrößert sich. Man darf bei diesen Zwergen zwar nicht erwarten, daß sie zu Riesen werden; sie sind klein und bleiben es auch, zu Hause und in Kultur. Aber die Pflanze bringt regelmäßig eine Fülle ihrer durchscheinenden Blümchen hervor und trägt sie wochenlang zum Anschauen.

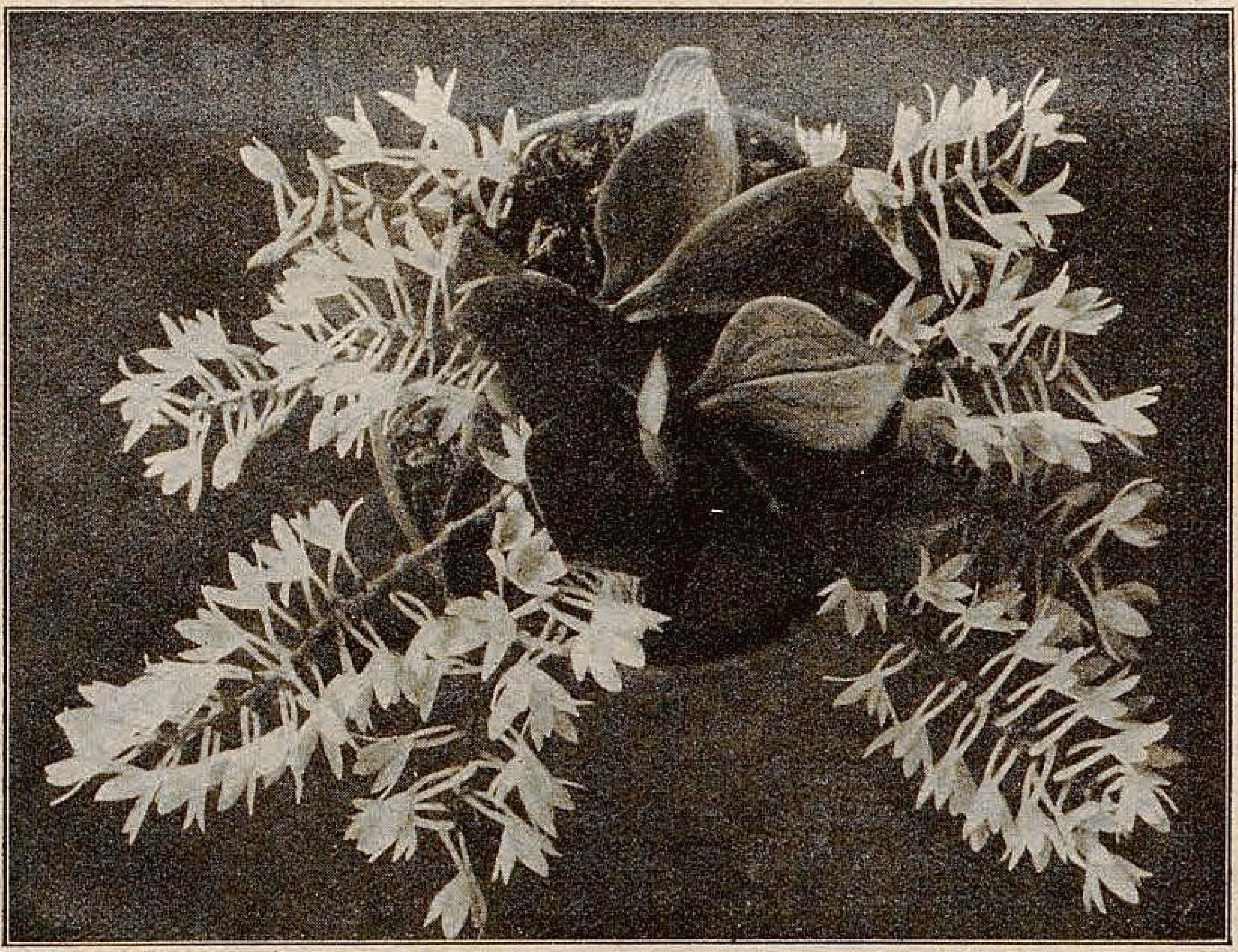


Bild 1. Blühende Angraecum hyaloides, Rehb. f. Von oben gesehen.

Angraecum modestum, Hook. f. (Bild 2). Auch diese Art gehört ins Warmhaus, sie muß aber etwas heller als A. hyaloides untergebracht werden. Die reichlich erzeugten, verzweigten, nach allen Seiten strebenden Luftwurzeln meiden ein zu packiges Pflanzmaterial. Am vorteilhaftesten bewährt sich hier der Holzkorb, und als Nährboden grobe Brocken von Polypodium, gemischt mit Sumpfmoos und Holzkohlestückchen. Die Oberfläche sollte, wie bei allen Vandeen, mit lebendem Sphagnum abgedeckt werden. Agraecum modestum hat 10 bis 15 Zentimeter lange, dunkelgrüne Blätter. Sind deren 10 an dem kurzen, bleistiftdicken Stamm, so hat man schon ein kräftiges Exemplar vor sich, von dem man 3—4 Blütentrauben erwarten darf, die jede 15—20 Einzelblüten tragen. Etwas ungewöhnlich scheint das Erblühen, welches mit den untersten, dem Stamm am nächsten stehenden Blumen beginnt und sich langsam bis zur letzten Knospe fortsetzt. Das Erblühen der letzten Knospe trifft ungefähr mit dem Welken der untersten Blüte zusammen. Diese Erscheinung ist übrigens bei noch weiteren Spezies der Gattung Angraecum zu beobachten. Die schneeweißen Blüten messen etwa 3 Zentimeter, der fadenförmige, nach unten gerichtete Sporn zehn Zentimtr. Heimat dieser Orchidee ist Madagaskar. Eine Abart mit breiteren Blättern und längeren Blütentrauben wurde von den Comoren importiert. Dieselbe befindet sich unter dem Namen A. Sanderianum Rehb. f. in den Sammlungen. E. Miethe.

Grundwahrheiten in der Rosenzucht.

Hundertmal ist's schon gesagt worden und wohl noch tausendmal — d. h.: immer wieder — muß es gesagt werden: Jeder Rosenstock, besitze er Busch- oder Stammform, gehöre er einer Art an, welcher er wolle, ist vor dem Pflanzen unbedingt von allem überflüssigen Gezweig gründlich zu befreien und im Edelholz „kurz" zu schneiden.

Dieser Doppel-Ratschlag geht dem Anfänger oder Unkundigen freilich hart ein. Einen kräftigen aber überflüssigen Schoß von grundauf wegzunehmen, wer brächte so etwas quallos über sich? Oder gar erst die meterlange Rebe einer Schlingrose, einer Alberic Barbier z. B., auf einige (2 bis 3) Augen zurückzuschneiden, wie unmenschlich! Nein, das geht wirklich nicht, das wäre barbarisch! Also bleibt alles Gezweige und wird dazu noch lang geschnitten. Ja, wenn nur den Neugepflanzten

der Austrieb noch sachgemäß erleichtert würde! Statt die Stämmchen an den Boden zu haken, sie und ihre beschnittenen Kronen dann dünn mit Erde zu bedecken, statt die Büsche in ihrem ganzen Umfang leicht mit Erde zu behäufeln, sieht am Abend des Pflanztages alles hübsch in Reih und Glied, dörrendem Sonnenschein und austrocknenden Winden preisgegeben; denn das Gärtchen muß sich jederzeit recht schön zeigen, als ob die Deckarbeit im Hui gemacht werden müßte.

Die Folgen solch unklugen Handelns zeigen sich leider nur gar zu bald. Allenthalben Versagen: Verdorren, schlechter Austrieb mit nachfolgendem Eingehen, verhunztes Gelände, Aerger, Jammern und — Aufbegehren; nur selten leidlicher Austrieb und dieser nur da, wo nach dem Verpflanzen windstille, trübe oder regnerische Witterung helfend eingegriffen hat.

Aber: alles mit Maß. Bei Entfernung unnützer Zweige die Nebenaugen an ihrem Grunde schonen. Sind zu viele Haupttriebe vorhanden, dann ihrer mindestens drei belassen. In einer Buschrosen-Neuanlage ist jede Pflanze nur eintriebig auf etwa 20 Zentimeter geschnitten. Erfolg: ein einziger Austrieb, nur hin und wieder zwei Zweiglein, alle ohne Blüten. Aus welchem andern Grunde ist diese Art der Lichtung auch noch unklug? — Oberlehrer G. wurde am 1. März 1922 versetzt, also just zu einer Zeit, in der seine zahlreichen Rosen noch eingefroren im Boden ruhten und unmöglich mitgenommen werden konnten; erst im April gab's offenen Boden. Inzwischen erkrankte G. aber so schwer, daß er sich um gar nichts kümmern konnte. Die herbeigeschafften Rosen waren zumeist ältere Büsche mit ansehnlichen Wurzelknorren. Sie kamen aus schwerem Tonboden in besseres sandiges Gelände, wurden aber nur zum Teil richtig, ihrer die meisten zu hoch gepflanzt. Zudem wurden sie auch zu früh von der schützenden Erdhülle befreit. Beim Untersuchen zeigten die zuerst vorgenommenen Stöcke beginnenden Trieb. Diese Tatsache wurde leider verallgemeinert: an einem Regentage wurden alle wahllos freigelegt, die Stämmchen hochgebunden. Und die Wirkung? Von den Büschen mit starken Wurzelknorren gingen die zu hoch gepflanzten nach und nach alle ein, während die durch Zufall richtig, also in die Erde gepflanzten so prächtig gediehen, daß von ihrem hohen Alter nicht das Geringste zu bemerken ist, ja, daß niemand glauben will, verpflanzte Zwanzigjährige vor sich zu haben. Auch von den Stämmchen gingen manche infolge Zu-hoch-Pflanzens zu grunde; die Einbuße betrug im ganzen wohl ein Viertel.

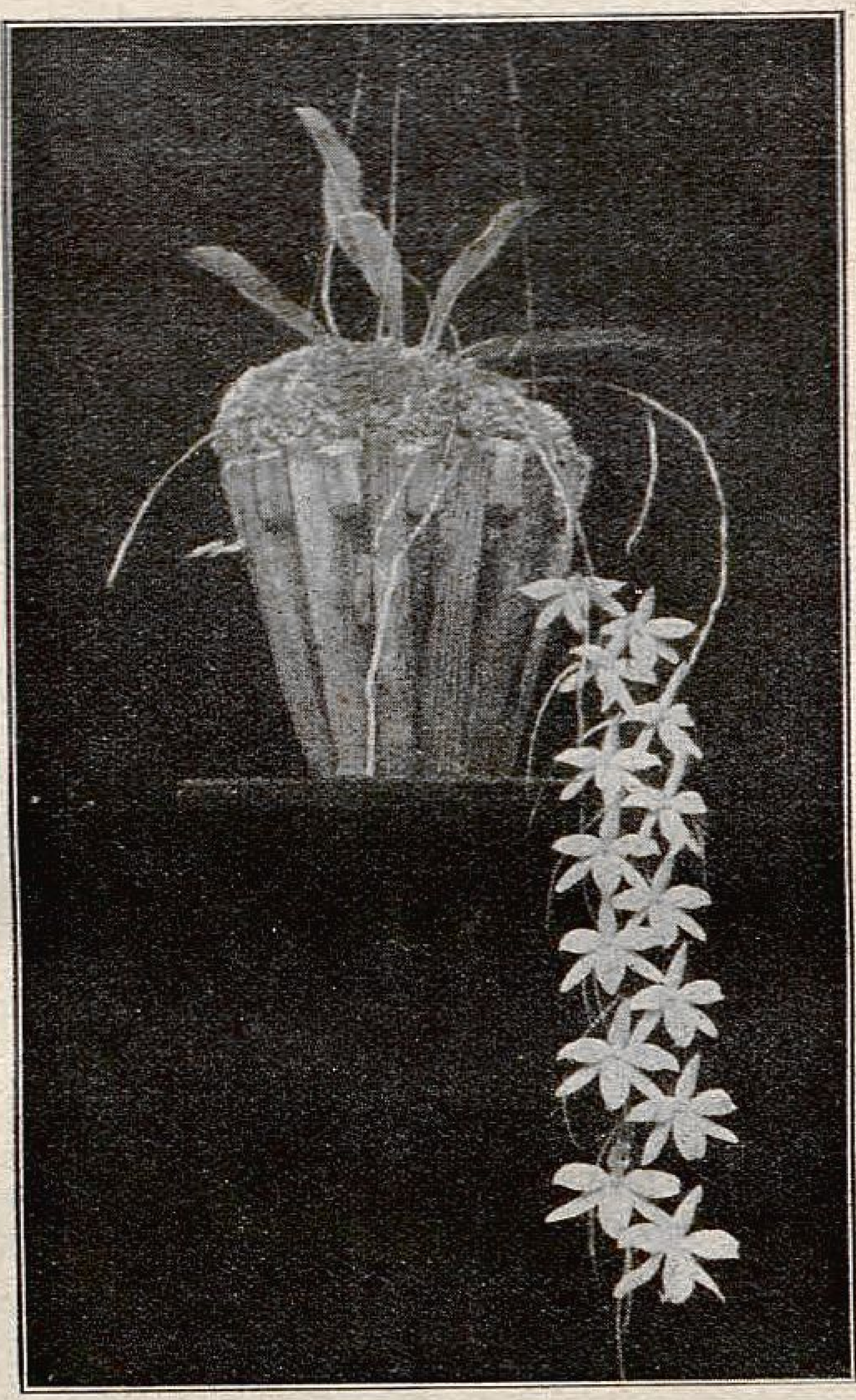


Bild 2. Angraecum modestum in Blüte.

Siehst du, mein lieber Anfänger, auch ein grundgescheiter Mensch wie mein Beauftragter kann in manchen Fällen doch recht einfältig handeln; denn erst Erfahrung macht klug. Bezüglich der Rosen habe auch ich alter Rosenonkel manche Dummheit begangen, obschon ich den Ratgeber von seinem Geburtstag (1. 1. 1886) an lese. Damit's in der Rosenzucht allmählich besser werde, müssen wir Alten immer und immer wieder auf deren Grundwahrheiten hinweisen, sintemalen wir — Gott sei's gedankt! — allezeit Anfänger haben. Daß sich deren Zahl von Jahr zu Jahr steigere, ist mein Herzenswunsch; denn für und für bleibt die Rose, ohne andere Schönen zu beschämen, doch aller Blumen Königin.

Jörg Geuder — Segnitz a. M. (Unterfr.).

Wie gestalte ich verkommene Obstanlagen gewinnbringend?

Vornehmlich in den ersten Jahren dieses Jahrhunderts entstanden in Deutschland Obstanlagen, die als Hauptbetrieb dem Erwerbsobstbau dienten.

Die Anpflanzung der Bäume erfolgte bei diesen ersten Obstplantagen nach Gesichtspunkten, die wohl beim Liebhaberobstbau Geltung haben können, wo ich auf einen kleinen, mir zur Verfügung stehenden Raum möglichst viel Sorten und Arten von Obst ziehen will, wo die Fläche so klein ist, daß ich bequem selbst die Arbeiten im Garten verrichten kann. Sobald dieses jedoch nicht mehr der Fall sein kann, treten die Kosten für die Bodenbearbeitung mehr in die Erscheinung. Das Prinzip, die Bäume eng zu pflanzen, tritt bei fast allen größeren ersten Obstanlagen hervor. Man sagte: Ein Hochstamm gebraucht 10 Meter, ein Halbstamm 8 Meter Entfernung voneinander. Diese Hoch- oder Halbstämme beginnen aber erst nach 8 bis 10 Jahren zu tragen, also pflanze ich dazwischen Buschobstbäume, die bald Erträge bringen. Es wurden auf den für sechs Bäume ausreichenden Raum noch neun Buschbäume dazu gepflanzt. Diese letzteren sollten dann entfernt werden, wenn die Hochstämme nach 15 bis 20 Jahren sich zu geschlossenen Pflanzungen entwickelt hätten. Man übersah hierbei ganz, daß nach diesem Zeitraum die Buschbäume von Aepfeln und Birnen erst richtig anfangen Obst zu tragen. Aber mit dieser zu engen Pflanzung nicht genug, pflanzte man zwischen die Bäume noch Beerensträucher. So wurde es ein buntes Bild, wo die Bearbeitung des Bodens mit dem billigen Pferdebetrieb bald aufhören mußte. Nach drei bis fünf Jahren waren die Bäume herangewachsen, aber wegen der ungenügenden Bodenbearbeitung hatte das Unkraut, vor allem die Quecke, überhand genommen, den Bäumen wurde die Feuchtigkeit, auch die Nährstoffe im Boden durch das Unkraut entzogen. Die Bäume kümmerten, das Ungeziefer stellte sich ein und nach wenigen Jahren reichte das Geld zur Fortführung des Betriebes nicht aus. Das Obstgut wurde verkauft, ging oft in dritte und vierte Hand, bis ein energischer Gärtner kam, der einen Teil der Bäume entfernte, die Beerensträucher hinauswarf und durch Unterkulturen den Boden und damit die Anlage in Ordnung brachte. Es ist viel hartes Lehrgeld bei diesen ersten Obstanlagen gezahlt worden. Schuld hieran ist vor allen Dingen, daß die Besitzer dieser Obstanlagen keine praktischen Obstgärtner waren, sondern Laien, die glaubten: der liebe Gott würde schon für den Obstsegen sorgen. Es fehlte bei uns die Arbeitsteilung derart, daß der Kapitalist sein Geld gab und einen tüchtigen Gärtner selbständig wirtschaften ließ.

Der Obstbau sieht einfach aus, aber viel praktische Erfahrung und gutes Können gehören dazu, um erfolgreich Obstbau treiben zu können. Aus Büchern läßt sich keine Landwirtschaft, kein Gartenbau erlernen. In diesen Berufen haben wir es mit lebendem Material zu tun und nirgends paßt das Wort, daß alle Theorie grau ist, besser als beim Pflanzenbau. Aus den Mißerfolgen soll man lernen. Wir praktischen Baumschulgärtner sind uns in den Hauptfragen der Obstbaumzucht, wie auch jetzt über die Art eines Obstplantagenbetriebes einig. In der Praxis bilden sich die Anschauungen anders als in der Theorie, und ob wir gleich die Praxis in ganz verschiedenen

Gegenden ausüben, die Erfahrungen sind fast überall dieselben. Was sagt uns nun diese Erfahrung?

Das erste Glied jeder Bodenkultur ist die Bodenbearbeitung. Wir können die Düngung als zweites Glied und die Sortenwahl als drittes Glied bezeichnen. Es ergibt sich bei dieser Erkenntnis von selbst, daß wir die Obstanlage so gestalten müssen, daß die Bodenbearbeitung leicht und wirksam ausgeführt werden kann. Es leuchtet sofort ein, daß bei einer zu engen Pflanzung eine Bodenbearbeitung durch Pferdebetrieb nicht möglich ist. Auf alle Fälle muß aber die Bodenbearbeitung so gut und billig ausgeführt werden, wie dieses nur irgend möglich ist, und da kommen wir ohne Pferdebetrieb nicht aus. Bei geschickter Handhabung der Bodenbearbeitungsmaschinen ist die Pferdearbeit nicht allein billiger, sondern auch besser als die Handarbeit. Sind wir uns hierüber klar, so müssen wir uns bei einiger Ueberlegung sagen: Pflanze nur Halb- oder Hochstämme und so weit, daß das Land dazwischen bequem gepflügt werden kann! Besser als alle Worte mögen die folgenden Lichtbilder die Sache erklären.

Bild 1. Typisches Bild einer verkommenen Obstplantage im 15. Jahre nach der Pflanzung. Seit 5 Jahren kein Ertrag. Entfernung der Bäume 4 × 4 Meter.

Bild 1 zeigt das typische Bild einer verkommenen Obstplantage. Halbstamm und Buschbaum abwechselnd auf 4 Meter Entfernung gepflanzt, dazwischen noch eine Reihe schwarzer Johannisbeeren. Die 110 Morgen große Obstplantage wurde 1904 gepflanzt, gedieh in den ersten Jahren gut, doch bald versagte die Bearbeitung des Bodens, die Johannisbeeren wurden ganz unterdrückt, starben meist ab; die Bäume bildeten keinen Trieb mehr, das Ungeziefer nahm derart überhand, daß im Sommer schon die Bäume kahl gefressen waren.

Haben wir es in ähnlichen Fällen mit verkommenen Obstanlagen zu tun, so würde man nach meinen bisherigen Ausführungen sagen: Also Luft machen, einen Teil der Bäume rauswerfen! Für den Laien wird es meist das Richtigste sein, aber der Praktiker überlegt es sich doch, ob er gesunde, im besten tragbaren Alter stehende Bäume entfernen soll. Das Zuengpflanzen der Bäume ist nicht nur ein Fehler bei den deutschen Obstanlagen, in Rußland sah ich Obstbäume zum Teil auf 2 bis 3 Meter gepflanzt und trugen ganz vorzüglich.

Ich habe schon die Sortenwahl als ein wichtiges Glied der Obstkultur bezeichnet. Wir haben starkwachsende und schwachwachsende Sorten. Ein Zuckerbirnbaum (Lokalsorte) erreichte in Posen eine Höhe bis 20 Meter, während die Sorte Williams Christ kaum 1/4 dieses Umfanges erreicht. Bei den Apfelsorten ist der Wachstumsunterschied noch größer. Wir haben Apfelsorten, wo eine Entfernung von 4 Meter ausreicht, und Sorten, wo 12 Meter noch zu wenig ist für ausgewachsene Bäume.

Haben wir es nun mit einer zu eng gepflanzten und zu dicht gewachsenen Obstanlage zu tun, so können wir dadurch einen Ausgleich schaffen, indem wir die starkwachsenden Sorten mit schwachwachsenden umpfropfen. Ein derartig 1910 umgepfropftes Apfelquartier zeigt uns Bild 2. Es ist die starkwachsende Sorte „Gelber Richard“, die zudem für das trockene Posener Klima gar nicht paßte, mit der Sorte „Zuccalmaglios-Renette“ umgepfropft. Das Bild zeigt die Bäume acht Jahre nach der Umveredlung. Zum Umpfropfen eignen sich von schwachwachsenden und reichtragenden Sorten: Eve-Apfel, Ernst Bosch, Schöner von Bath, Cox' Orangen-Renette, Zuccalmaglios-Renette, Lord Grosvenor. Von Birnen: Williams Christ, Gute Luise, Köstliche von Charneu, Forellen, Le Lectier, Boscs Flaschenbirne. Der Erfolg wird wohl in allen Fällen ein guter sein. Ich habe noch keinen Menschen getroffen, der das Umpfropfen seiner Obstbäume bedauert hätte. Einen Anhalt, wie eine verkommene Obstanlage durch gute Bodenbearbeitung schnell in eine gewinnbringende Anlage verwandelt werden kann, zeigt das Bild 3. Allerdings, die Mühe und Arbeit, die Geldkosten, welche nötig waren, um diese in Verfall geratene Obstanlage gewinnbringend zu gestalten, vermag nur derjenige zu beurteilen, der praktisch ähnliche Arbeiten schuf. Bild 4 gibt darüber besser Aufschluß als jede Abhandlung: Halbstämmige Aepfel der Sorte Schöner von Boskoop auf mittelschwerem, feuchtem Boden gepflanzt bei einer Entfernung von 10×11 Meter. Das Bild zeigt die Bäume neun Jahre nach der Pflanzung. Vom sechsten Jahre ab brachten die Bäume regelmäßige Ernten. — Nach Vorstehendem müßte die Frage gestellt werden: Soll Buschobst denn überhaupt noch gepflanzt werden? Darauf ist zu erwidern: In allen Kleingärten pflanze ruhig Buschobst, auch abwechselnd mit Hochstämmen, aber bei größeren Obstanlagen sei vorsichtig mit der Anpflanzung von Buschbäumen, und pflanze dann Hochstämme und Buschbäume nicht abwechselnd in eine Abteilung.

Bild 2. Zu dicht stehende Obstbäume, umgepfropft mit der Sorte von Zuccalmaglios-Renette. Entfernung der Bäume 4 × 4 Meter. Ertrag vom dritten Jahre nach der Umpfropfung regelmäßig.

sondern jede Baumform für sich getrennt in besonderen Quartieren. Nach neueren Vereinbarungen zwischen der Obstbau-Gesellschaft und dem Bund Deutscher Baumschulbesitzer sollen künftig Buschobstbäume mit einer Stammhöhe von 50 Zentimeter geliefert werden, um die Bodenbearbeitung in Buschobstanlagen zu erleichtern. Das ist eine nicht genug zu bewertende Maßnahme, die für spätere Buschobstanlagen nur vorteilhaft sein kann.

M. Tessenow-Retschow.

Ein Gang durch den Obstgarten im Spätherbst.

Der Obstgarten bedarf auch im Spätherbst und Winter unserer Pflege, denn auch für den Obstbaumbesitzer gilt das Wort: „Ohne Fleiß kein Preis.“

Bild 3. Eine Baumreihe, fünf Jahre nach intensiver Bodenbearbeitung.

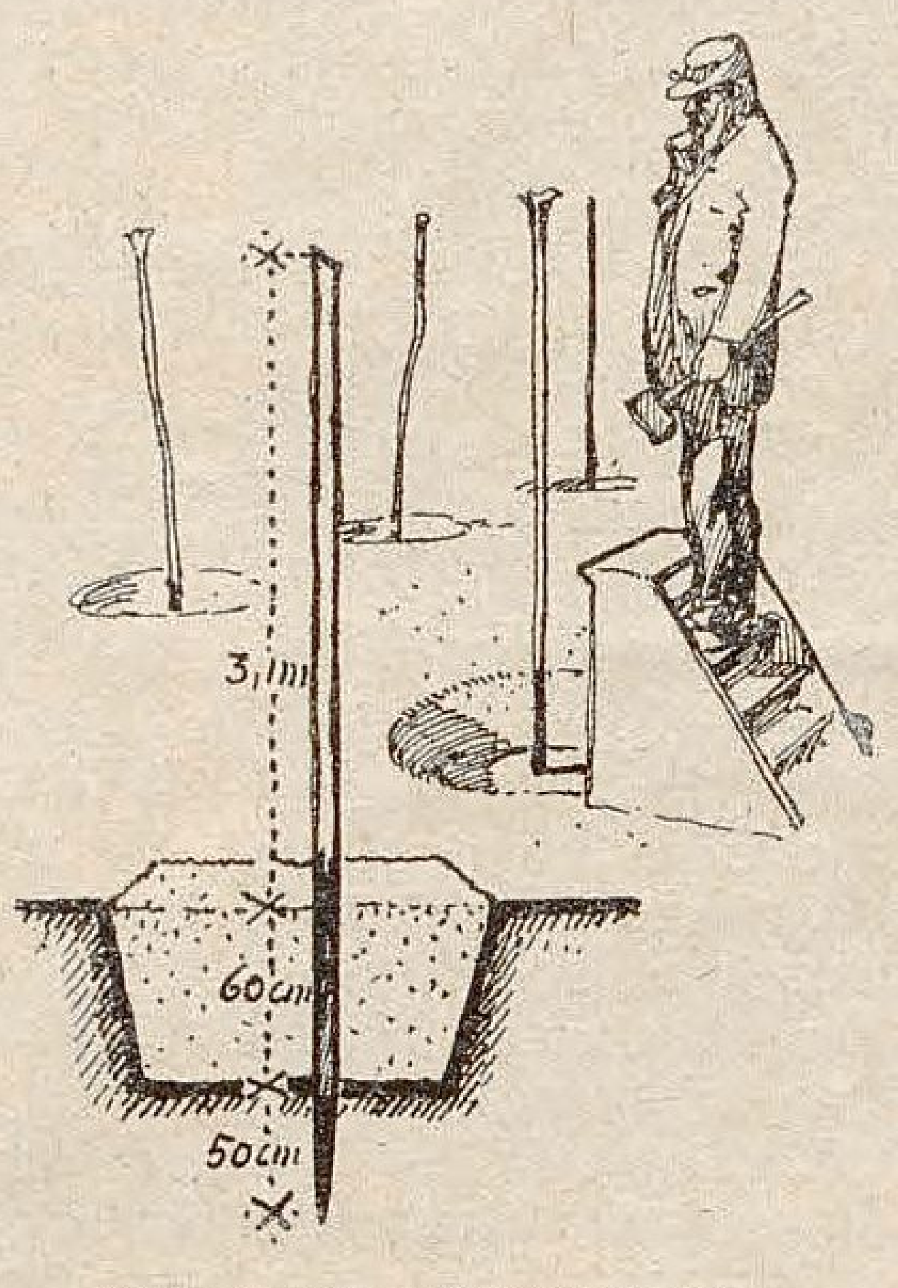
Es ist im Herbst besonders notwendig, den Obstgarten aufmerksamen Auges durchzugehen, um alle die Bäume, die als faule Träger bekannt sind, etwa mit einem Kreuz zu bezeichnen und sie abzuwerfen. Das Abwerfen kann schon im September vorgenommen werden, häufig wartet man aber damit bis in den Februar hinein. Man soll sein Augenmerk auf das Ausputzen des Baumes richten, das leider immer noch unterlassen wird. Es soll dabei zwischen Holztrieb und Fruchtholz das nötige Gleichgewicht herrschen, damit man sich alle Jahre an den Früchten des Obstbaumes erfreuen kann. Es ist eine allbekannte Tatsache, daß die schönsten Früchte immer an den äußersten Spitzen des Zweiges wachsen, weil sie da am meisten Licht, Luft und Sonne haben. Man sollte auch den Früchten, die im Innern des Baumes hängen, diese Wachstumsförderer gönnen. Deshalb entferne man beim Ausputzen alle zu dicht stehenden Aeste, alle abgestorbenen, dürren Zweige und alle Triebe, die andere in ihrer Entwicklung behindern und stören oder die in die Krone anderer Bäume hineinwachsen. Aeste, die sich reiben und kreuzen oder soweit herabhängen, daß sie den Verkehr unter den Bäumen behindern, müssen ebenso fallen, wie alle kranken und schwachen Aeste. Man braucht beim Ausputzen nicht zu ängstlich zu sein. Meistens wird eher zu wenig als zu viel ausgeputzt. Verständiges Reinigen der Baumkrone von zu dicht stehenden, kranken und dürren Aesten wird der Baum stets mit vermehrtem, freudigem Trieb und vollkommenen Früchten belohnen. Deshalb sollte der Gartenbesitzer im Herbst seinen Obstgarten nie ohne Säge betreten. Das zweite, ebenso wichtige Instrument soll die Baumscharre oder Baumbürste sein. Jeder Baum bekommt namentlich dann, wenn er nicht sorgfältig gepflegt wird, im Laufe der Zeit eine graue, rissige Rinde, die häufig noch mit Moos und Flechten dicht besetzt ist. Es braucht nicht erst gesagt zu werden, daß die Insekten uns dankbar dafür sind, wenn wir ihnen diese bequemen Winterquartiere belassen. Wenn man nur von Dank bei diesem Geziefer reden könnte! Aber da kommt es im Frühjahr aus allen Ritzen und Rissen herausgequollen, und das unendliche Heer der Insekten fällt dann über den Baum, seine Blätter und Blüten her, als wäre alles sein Eigentum. Alles, was den Insekten zum willkommenen Massenquartier dienen könnte, wie Flechten, Moose, Rindenschuppen u. dgl., sollte mit einer Baumscharre entfernt werden, denn diese Anhängsel nützen dem Baum nichts, sondern halten nur die Luft von der Rinde ab und gewähren dem schädlichen Getier Unterschlupf. Gewöhnt man sich daran, in den Wintermonaten jeden Tag eine Stunde im Obstgarten nicht nur zuzubringen, sondern auch darin zu arbeiten, so wird man bald den Wert seiner Bäume verdoppeln. Vor allem sollen wir uns im Winter auch daran erinnern, daß uns der Obstbaum nicht nur gibt, sondern, daß er außer der Pflege auch ausreichende Düngung verlangt, um die Stoffe zu ersetzen, die durch das Ausbilden und Reifen der Früchte dem Boden entzogen worden sind. Welches ist die beste Düngung? Vor der schnellwirkenden und leicht ausführbaren Düngung mit Mistjauche hüte man sich, denn die Mistjauche enthält nur sehr wenig Phosphorsäure, die doch dem Baume unbedingt notwendig ist. Die einseitige Düngung mit Mistjauche erzeugt einen mastigen Trieb der Bäume, der schwer ausreift und wegen seiner Weichheit sehr unter Frost (Frostplatten) zu leiden hat. Außerdem habe ich gefunden, daß sich Früchte von Bäumen, die einseitig mit Mistjauche gedüngt wurden, nicht lange halten. Bewährt hat sich eine Düngung der Obstbäume mit Kalk, Kompost und Thomasmehl. Man mischt diese drei Stoffe und hackt sie im ganzen Umfang der Baumscheibe unter. Statt Kompost ist aber auch Stallmist empfehlenswert. Will man einen 50jährigen Baum ausreichend düngen, so ist es notwendig, ihn alle drei Jahre mit 3 Doppelzentnern Stallmist, 2 Kilogramm

Muster-Obstpflanzung. Sorte: „Schöner von Boskoop“, halbstämmig, Entfernung 10 × 11 Meter.
Durch ständige Unterfrucht wird der Boden gut bearbeitet und bleibt unkrautfrei. Die Entwicklung der Bäume ist eine gleichmäßig gute. Ausführung: M. Tessenow.

Kalidüngesalz oder 6 Kilogramm Kainit, 6 Kilogramm Thomasmehl oder 3 Kilogramm Superphosphat und 12 Kilogramm Kalk zu versorgen. Diese Stoffe werden auf der Baumscheibe verteilt und untergehackt. 25 jährigen Bäumen gibt man die Hälfte usw. E. Rau.

Etwas über Baumpfähle.

Zur jetzigen Pflanzzeit ist es wichtig, auch einiges über die Baumpfähle zu wissen, denn hier wird mancher Fehler gemacht, und mancher Baum oder manches Beerenobststämmchen hat zu büßen dafür, und nicht zuletzt geht es an den Geldbeutel, weil ein neuer Baum gekauft werden muß.



Wie man Baumpfähle setzen muß.

Wenn wir Obstbäume, Halbstamm oder Hochstamm, pflanzen wollen, müssen wir zuerst die Pflanzgruben ausheben oder das Pflanzloch mit Romperit C sprengen. Dann müssen zuerst die Baumpfähle in die Pflanzlöcher gesetzt werden, und zwar in Reihe und Glied, wenigstens bei größerer Anzahl oder an Straßen und Wegen. Nichts sieht häßlicher aus, als wenn dann später ein Baum rechts, der andere links aus der Flucht heraussteht. Der Pfahl muß gleich feststehen, nicht erst durch die Wiedereinfüllung der Erde in das Pflanzloch fest werden. Es muß der Pfahl schon gleich in die Sohle der Pflanzgrube, also in den festen Boden eingeschlagen werden, aber senkrecht.

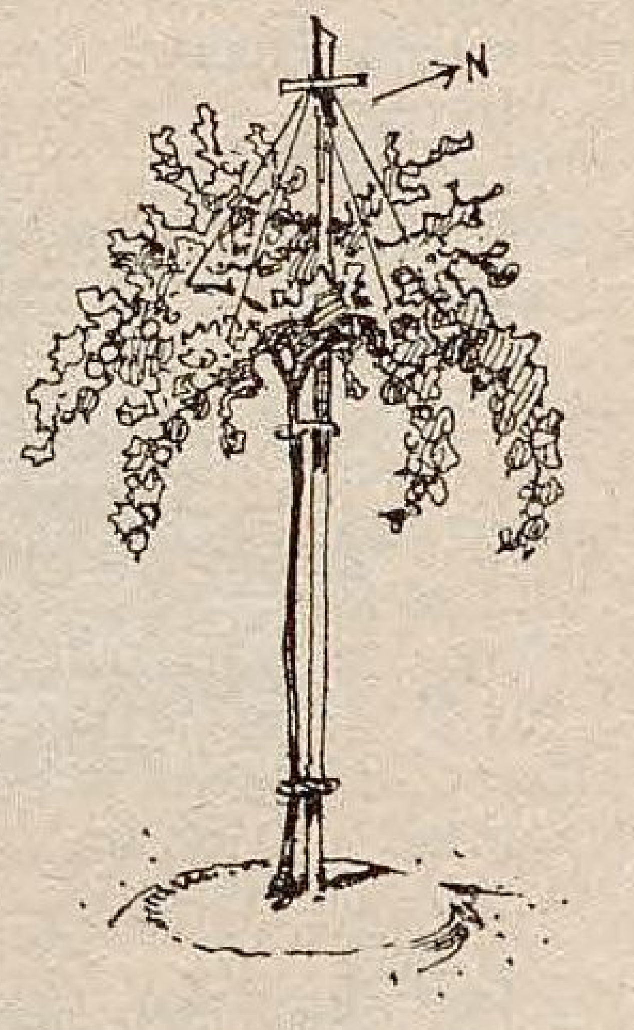
Die Länge des Pfahles muß nun so bemessen werden, daß er so lang ist wie der Stamm des Obstbaumes vom Wurzelhals bis zum Kronenumfang und wie die Tiefe der Pflanzgrube des Stückes, welches in den festen Untergrund eingerammt werden muß. Ein Beispiel: Der Stamm ist 2 Meter lang, die Pflanzgrube 60 Zentimeter tief und um fest zu stehen, muß der Pfahl, je nach der Beschaffenheit des Untergrundes, etwa 50 Zentimeter in die Erde eingeschlagen werden; sonach m ß der Pfahl also mindestens 3,10 Meter lang sein. Auf keinen Fall kürzer, eher länger, damit man oben ein Stückchen abschneiden kann, wenn der Kopf des Pfahles zerschlagen wird. Um es gleich vorweg zu nehmen, sei gesagt, daß man den Pfahl nicht eher oben abschneidet, ehe der Baum gepflanzt ist. Zwar muß man dann eine sogenannte Bockleiter zu Hülfe nehmen, aber diese Mühe lasse man sich nicht verdrießen. Man schneide den Pfahl auch nicht wagerecht ab, sondern schräg und so, daß die schräge Seite vom Stamm abgekehrt ist. Dieser schräge Schnitt hat den Zweck, daß Regen oder Schneeschmelzwasser besser abläuft und nicht in das Holz eineinzieht. Und die schräge Fläche, vom Stamm abgekehrt, soll besonders im Winter verhüten, daß ablaufendes Wasser zwischen Pfahl und Stamm eine Eisschicht bildet oder Fäulnisstellen erzeugt. Sind nun alle Pfähle eingeschlagen, so setze man den Baum nicht auf irgend eine Seite des Pfahles, sondern auf die Nordseite des Pfahles. Dieses muß deshalb genau beachtet werden, weil der Pfahl dann den Stamm vor den starken Strahlen der Mittagssonne schützt und so nur stärkeres Austrocknen oder gar die Bildung von Frostplatten verhindert. Diese Vorsichtsmaßregel wird viel zu wenig beachtet.

Ist der Baum nun richtig gepflanzt, d. h. ist der Baum mit einer Lücke im Wurzelwerk dicht an den Pfahl herangebracht, und dann die Erde eingefüllt, und ist dabei nicht vergessen, daß sich der Baum mit dem Erdreich noch etwas setzt, dann wird der Baum lose angebunden, damit er sich nicht aufhängt und die Wurzeln, anstatt von Erde allseitig umgeben zu sein, in Hohlräumen hängen und absterben.

Wenn der Baum nun, unter Berücksichtigung des sogen. Sackmaßes, richtig gepflanzt ist, daß er später nicht zu tief steht, und die Tragbarkeit dann leidet, erst dann wird der Pfahl oben abgeschnitten wie schon angegeben, und zwar so hoch, daß er mit der höchsten Kante gerade an den Kronenansatz heranreicht. Wird der Pfahl zu hoch abgesägt, so gibt es durch die Bewegung infolge des Windes Scheuerstellen und Wunden, welche entweder Angriffsstellen für alle möglichen Schädlinge bilden, oder wenn diese Scheuerstellen sehr tief gehen, Aeste oder gar die ganze Krone beim nächsten Sturm abbrechen lassen. Jedenfalls soll der Pfahl nie in die Krone hineinreichen. Wir dürfen auch nicht vergessen, daß man stets geschälte Baumpfähle verwenden soll, nicht aber solche mit der Rinde, weil sich hier Ungeziefer aller Art, z. B. Borkenkäfer, Ohrwurm usw. einnisten und den Baum in Gefahr bringen. Wir sollen uns hier nicht aus falscher Sparsamkeit selbst schädigen.

Ein schlimmes Kapitel bei den Baumpfählen ist das Abfaulen derselben an der Erdoberfläche. Wie mancher Baum kommt dabei zu Schaden. Wir schützen uns hier, wenn wir beim Einkauf von Baumpfählen etwas mehr anwenden und gut kyanisierte Pfähle kaufen. Wollen wir hier an Geld sparen, so müssen die Pfähle mindestens 25 Zentimeter ober- und unterhalb der Stelle, wo der Pfahl aus der Erde herauskommt, gut angekohlt, das heißt angebrannt werden. Auch ein gutes, durchdringendes Bestreichen mit einem für Pflanzen unschädlichen Imprägnierungsmittel, wie solche im „Praktischen" ja oft angeboten werden, ist zu empfehlen.

Wenn ich oben sagte, daß der Pfahl bei Obstbäumen nie in die Krone hineinreichen soll, um das Scheuern und Wundreiben zu vermeiden, so hat mich die Praxis aus Nützlichkeitsgründen bei Beerenobststämmchen anders handeln lassen. Hier lasse ich die Pfähle nicht nur in die Krone hineinreichen, sondern noch 50 Zentimeter darüber hinaus. Warum gerade das, wird mancher fragen. Auch hier muß es doch Scheuerwunden geben. Nein, lieber Leser, denn die Krone eines Beerenobststämmchens bietet dem Wind nicht soviel Angriffsfläche, wie eine Obstbaumkrone. Selbstverständlich lasse ich den Pfahl nicht gerade da durch die Krone gehen, wo die Aeste am dichtesten stehen, sondern wo eine Lücke ist. Gegebenenfalls scheue ich sogar nicht davor zurück, durch Wegschneiden eines Kronenastes nachzuhelfen. Diese Lücke wird sich sehr schnell auswachsen. Warum soll nun aber der Pfahl so hoch über die Krone hinausragen? Ich stelle die Gegenfrage: Wem ist noch kein Johannisbeerstämmchen oder ein vollbehangener Ast eines Stachelbeerstämmchens abgebrochen? Mir nie wieder, seitdem ich so handele, denn an diesem überragenden Pfahlteil binde ich die schwer mit Früchten behangenen Aeste mit starkem Bindfaden hoch, nachdem ich zuerst ein Querholz oben auf den Pfahl genagelt habe, zur besseren Befestigung des Bindfadens und um das Abrutschen zu vermeiden. Zuerst binde ich den Bindfaden etwa im vorderen Drittel des Astes fest und ziehe ihn dann über das Querholz an und binde ihn fest (nicht umgekehrt), und zwar ziehe ich so hoch, daß der Ast etwas über seiner natürlichen Lage zu stehen kommt.



Wie der Pfahl beim Beerenobst stehen soll.

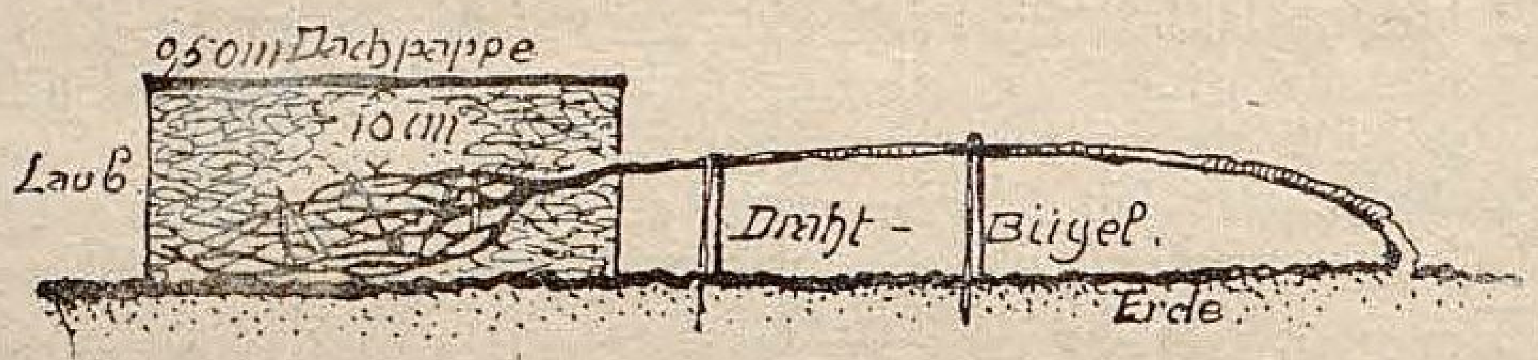
Durch dieses Hochbinden vermeidet man auch, daß sich die doch meist für die schwerbehangenen Kronen zu schwachen Stämmchen krummbiegen und schließlich brechen. Auch bei

Rosenhochstämmen von sehr starkwachsenden Sorten gehe ich so vor. Das aufgenagelte Querholz hat auch noch den Vorteil, daß größere Vögel sich nicht auf die Aeste setzen und sie schließlich abbrechen, sondern sie werden sich stets auf das Querholz setzen.

Dörr — Erfurt.

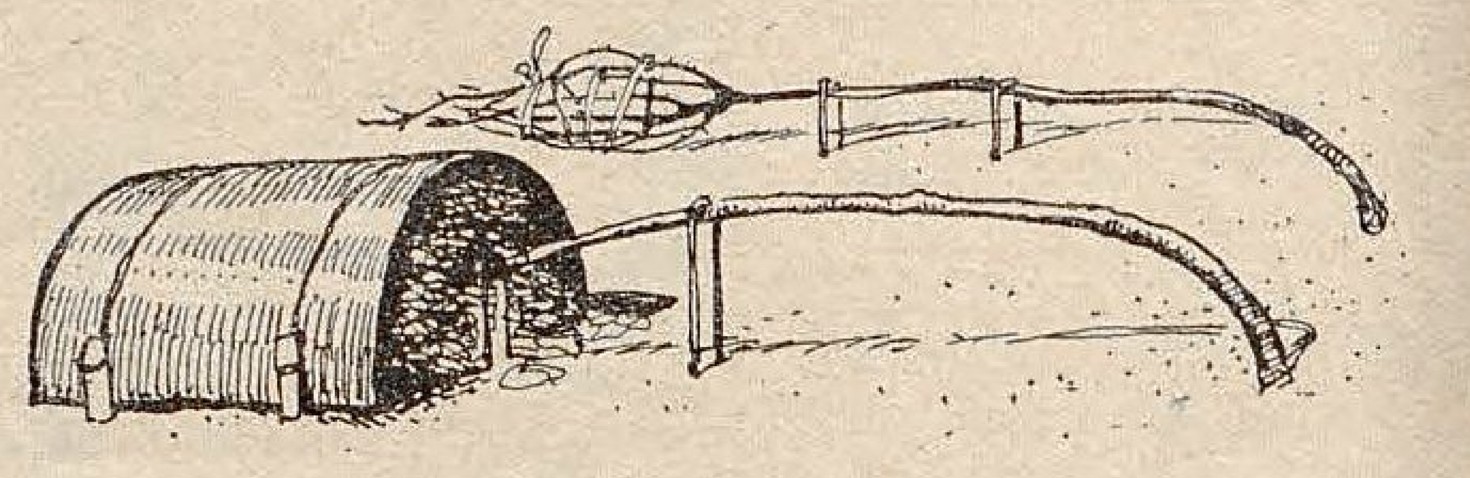
Praktisches Einwintern der Hochstammrosen.

Der Herbst ist ins Land gezogen, kühler und rauher werden die Winde und mahnen den Gartenfreund an das Einwintern seiner ausdauernden Pflanzen. Auch der Rosenfreund wird mit Sorge dem Winter entgegensehen, denn so manche Schöne erlebt im Frühjahr kein Erwachen. Mir ging es oftmals ebenso, und wären mir meine Rosen nicht so ans Herz gewachsen,



ich hätte sicher auch den Mut verloren, speziell in einigen Jahren, als sich die Schwarzfleckenkrankheit bei mir eingenistet hatte. Ich möchte wohl sagen, daß ich alle Ueberwinterungsverfahren durchprobiert habe und will das von mir als bestes Ausprobierte bekannt geben. Da mein Garten direkt nach Süden liegt und auch im Winter noch genügend Sonne erhält, bewährten sich die Papier-Rosenhauben nicht, da bereits im Februar in den Hauben durch die Sonnenbestrahlung die Temperatur so stieg (trotz Holzwolle bzw. Torfmullfüllung), daß die Rosen zu treiben anfingen; auch das Oeffnen an der oberen Seite war kein gutes Mittel, da dann wieder die Nachtkälte eindrang. Das Eingraben in den ziemlich lehmigen Boden bewährte sich gleichfalls nicht, da in Wintern mit viel Feuchtigkeit die jüngeren Triebe teilweise faulten. Mein Garten liegt in beinahe geschlossener Lage, dadurch ist die Temperatur nicht ganz so niedrig als in freier Lage und muß ich diesen Verhältnissen Rechnung tragen. Dann versuchte ich es mit Erdhügeln, sodaß die Kronen auf der Erde lagen. Auch das befriedigte mich nicht, da ja bei allem Einwintern in Erde dies geschehen muß, solange die Erde noch nicht gefroren ist und somit meistens zu früh für Rosen. Sobald aber der Erdhügel, wenn er festgeklopft ist, friert, bilden sich Risse, in welche nach dem Auftauen viel Feuchtigkeit eindringt, und meistens sind die Risse immer gerade über den Zweigen. In Wintern mit wechselnder Temperatur ist man deshalb gezwungen, die Erdhügel immer wieder festzuklopfen, um Schaden zu verhüten. Immerhin war dieses Ueberwintern noch besser als das vollständige Eingraben der Kronen, da die Feuchtigkeit besser abzog.

Dann trat in einem Jahr die Schwarzfleckenkrankheit bei mir auf und verbreitete sich ganz besonders stark durch das Einwintern in Erde, da zufälligerweise ein milder Winter mit viel Feuchtigkeit war. Es war ein Jammer, als ich im Frühjahr meine Rosen aufdeckte, denn bei mehreren hatte sich der Pilz direkt an der Veredlungsstelle eingenistet. Bin ich auch sonst nicht ängstlich im Beschneiden der Rosen, so tat es mir doch weh, als ich so die Zweige bis auf die Veredlungsstelle herunterschneiden mußte und nur noch ein Stumpen als trauriger Rest übrig blieb. Hier mußte ich auf Abhilfe sinnen, wollte ich schließlich nicht meine ganzen Rosen opfern. Ich fand dann ein gutes Mittel im Ueberwintern mit Laub, nur muß dasselbe hart sein, also Ahorn, Platane, Eiche usw., weiches Laub wird feucht, es bilden sich dann Schimmelpilze, und Fäulnis ist die Folge. Von einer hier in der Nähe liegenden Chaussee, welche mit amerikanischen Eichen bestanden ist, bewährt sich das Laub besonders gut, vielleicht wegen des Gerbsäuregehaltes. Zuerst werden gegen Mitte November, wenn die Blätter nicht von selbst gefallen sind, diese mit den Blattstielen bis kurz vor dem Auge am Zweig abgeschnitten, der Stielrest fällt später von selbst ab, auch wird gleichzeitig das schwache Holz ausgeschnitten. Dann streiche ich alle Zweige mit dem Wildstamm mit 5 Prozent Schwefelkalium- (Schwefelleber-) Lösung, um Schmarotzer zu töten. Dann erst werden die Kronen mit Bast zusammengebunden, um möglichst wenig Raum einzunehmen, und mit kräftigen Drahtbügeln an der Erde festgehalten. Von starker Dachpappe schnitt ich mir Stücke von 50×50 Zentimeter, welche im Durchschnitt für die Rosenkronen genügen, für kräftigere Kronen müssen sie entsprechend größer sein. Diese werden halbkreisförmig über die zusammengebundenen Rosenkronen gestellt und beiderseitig mit Holzpflöcken befestigt, welche über der Dachpappe mit geteertem Bindfaden verbunden sind. Das Verbinden hielt ich erst nicht für nötig, wurde aber eines



Besseren belehrt, als mir der Sturm die Dachpappe zwischen den Pflöcken herausriß und entführte. So bleiben nun die Rosen liegen, je nach der Witterung, bis gegen Mitte Dezember, 4 bis 5 Grad Kälte schaden niemals, üben aber eine sehr gute Wirkung als schmarotzertötend aus. An einem trockenen Tag wird dann der Raum unter der Dachpappe und zwischen den Zweigen mit dem trocknen Laub ziemlich fest ausgestopft. Da das Laub hart ist, dehnt es sich nachher immer wieder etwas aus, liegt also lockerer als man es hineingestopft hat. Man achte dabei aber darauf, daß die Kronen auf der Erde liegen, daß also zwischen Erde und Rosenkrone keine Laubschicht kommt, vielmehr muß dieselbe zwischen Rosenkrone und Dachpappe sein, daß ferner die Veredlungsstelle mindestens 10 cbm unter der Dachpappe mit Laub bedeckt ist. Lieber können die Zweigspitzen hervorstehen und abfrieren, denn diese werden im Frühjahr ja doch weggeschnitten. Ob die Arbeit eine Woche früher oder später vorgenommen wird, tut nichts, schon die Dachpappe allein schützt viel. So liegen meine Rosen trocken, warm und luftig, wie es Betten in seinem Rosenbuch empfiehlt, ganz gleich ob es friert, taut oder Glatteis gibt, ich weiß sie in sicherem Schutz und brauche mich den ganzen Winter nicht darum zu kümmern. Im März bei Eintritt wärmeren Wetters nehme ich erst das Laub heraus, lasse aber die Dachpappe als Schutz noch über den Kronen, bis ich dann entsprechend der Witterung auch die Dachpappe entferne. So habe ich meine Rosen schon verschiedene Jahre gut durch den Winter gebracht und konnte sogar das Laub, wenn ich infolge feuchten Wetters im Herbst kein neues sammeln konnte, mehrere Jahre verwenden. Ist man erst auf dieses Einwintern eingerichtet, hat alles zur Hand, so geht es schnell vonstatten, selbst bei 30 Hochstämmen, wie ich sie habe. Das Zurückgehen der Schwarzfleckenkrankheit schreibe ich zum großen Teil dem späten Ein- und frühen Aufdecken zu, da ich unabhängig vom Frostwetter bin. Bei den heutigen teuren Preisen für Rosenhochstämme lohnt sich etwas mehr Arbeit, welches mein Einwintern macht, immer, und hoffe ich manchem Ratgeberleser mit Vorstehendem einen Fingerzeig für seine Rosenlieblinge zu geben.

E. Roll, Britz b. Berlin.

Kleinere Mitteilungen

Programm der Mainzer Rosen-Ausstellung 1925. 1. Eine Abteilung (Tel im Rosar) mit nur deutschen Züchtungen. 2. Die einzelnen Teile des Rosars mit niedrigen und hochstämmigen Rosen aller Länder und aller Arten von Rosen, aber möglichst in Farben zusammengestellt. Hierdurch sollen sogenannte Rosenfarbengärten erreicht werden (rote, rosa, gelbe und orange, und weiße).

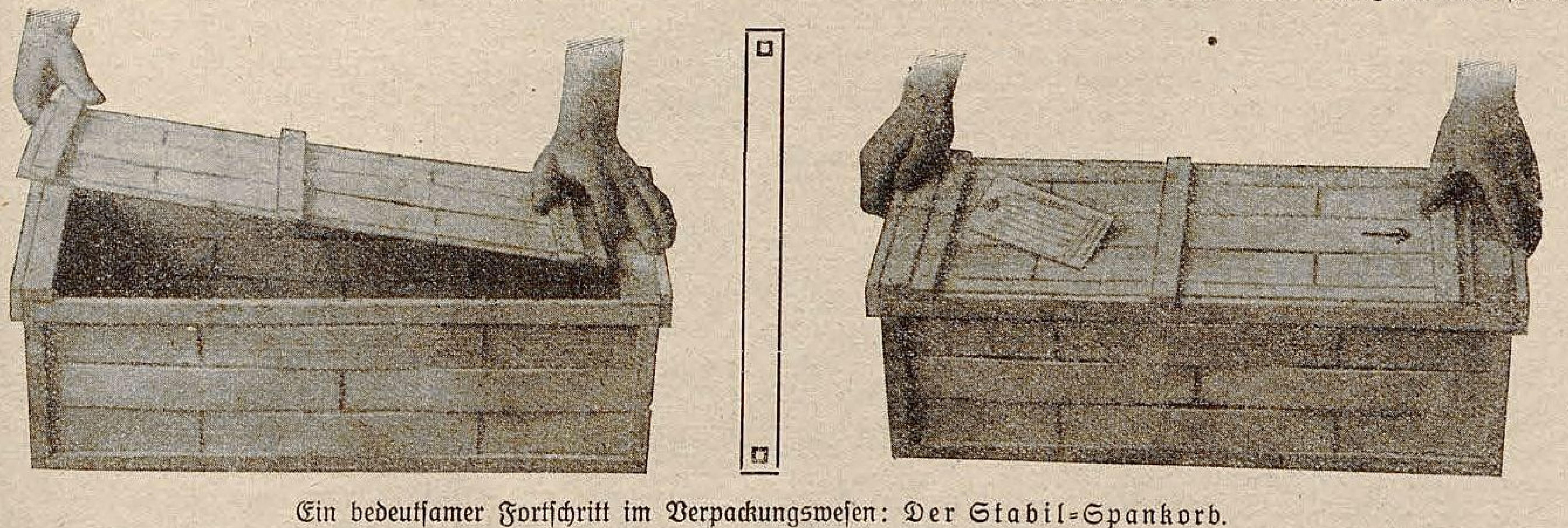
Vielleicht als „Milieu“ eine mächtige Gruppe goldgelber Rosen mit einer entsprechenden Skulptur, das goldene Mainz darstellend

Freilandrosen: a) Niedr. Teehybriden, Gruppen von Neuheiten der letzten drei Jahre, getrennt in Farben und nicht unter 30 Stück einer Sorte. b) Niedr. Teehybriden, Gruppen älterer Jahrgänge ebenso, nicht unter 60 Stück einer Sorte. c) Niedr. Polyanthen, Gruppen von Neuheiten der letzten drei Jahre, getrennt in Farben und nicht unter 50 Stück einer Sorte. d) Niedr. Polyanthen, Gruppen älterer Jahrgänge, nicht unter 120 Stück einer Sorte. e) Niedr. Rosen-Neuheiten, eigene Züchtungen von Berufs-Rosengärtnern, Zahl beliebig, aber nicht unter 5 Stück einer Sorte. f) Hochstämme, wie bei a, aber nicht unter 6 Stück einer Sorte. g) Hochstämme, wie bei b, aber nicht unter 12 Stück einer Sorte. h) Halbst. Polyanthen, wie bei c, aber nicht unter 10 Stück einer Sorte. i Halbst. Polyanthen, wie bei d, aber nicht unter 20 Stück einer Sorte. k) Rank- und Parkrosen, Sorten der letzten drei Jahre, nicht unter 10 Stück einer Sorte. l) Rank- und Parkrosen, Sorten älterer Jahrgänge, nicht unter 25 Stück einer Farbe. m) Hochstämmige Rank- (Trauer-) Rosen, neuere der letzten drei Jahre, nicht unter 4 Stück einer Sorte. n) Hochstämmige Rank- (Trauer-) Rosen, ältere Jahrgänge, nicht unter 8 Stück einer Sorte. o) Liebhaber-Neuzüchtungen, nicht unter 5 Stück einer Sorte. p Wildlinge (zur Stammzucht), Neuzüchtungen, nicht unter 10 Stück einer Züchtung.

Eine Zusammenstellung besonders schöner Chrysanthemen.

Chrysanthemen. Längst hat sich der Herbst, nachdem er uns ein Weilchen Sonnenwärme, milde Tage und an Farbenkontrasten wahre Prachtbilder vorgegaukelt, in seiner wahren Gestalt gezeigt. Heulend fegt der Wind über die Felder und Gärten, als hätte er sich schon lange darauf gefreut, Blätter- und Blütenschmuck zu zerstören und den Erdbewohnern das Großreinemachen der Natur so ungemütlich wie möglich zu machen. Unser Garten, der noch vor Tagen in reichem Blumenschmuck prangte und in dem die Farben der Gaillardien, Goldrauten, Ringelblumchen und — etwas weiter zurück — der Dahlien miteinander wetteiferten und die vielerlei Herbstastern ein wahres Blütenmeer bildeten, steht zerzaust und blumen- und blätterleer da. Eine einzige Blume jedoch hat allen Unbilden getrotzt und blüht unverdrossen weiter, und dankbar empfinden wir diesen Herbstgruß als den letzten für lange Zeit. Es ist die sogenannte Winteraster oder botanisch: Chrysanthemum. Das Chrysanthemum stammt aus Japan, und seit es den heimischen Züchtern bekannt, beginnt für dieses ein ununterbrochener Siegeslauf. Züchterarbeit hat hier Großes gewirkt, und die zeitweise stattfindenden Chrysanthemum-Ausstellungen bringen immer neue Farben und immer größere Blumen zutage. Aus den Kulturen der Koloniegärtnerei des Zweckverbandes Leuna bringe ich einige großblumige Sorten im Bilde; leider läßt die Photographie die Farben nicht erkennen, aber der edle Bau sowie die Größe der Blüte kommen voll zur Geltung. Die Sorten sind folgende: 1. Chrysanthemiste Lionet; 2., 3. und 7. Rose Poitevine; 4. Lady Lenard; 5. und 8. Deutsche Kaiserin; 6. Nobel. Für den Kleingartenbesitzer kommen die Vorgenannten, da sie unter Glas gezogen werden, kaum in Frage. Aber auch an kleinblumigen Freiland-Chrysanthemen ist große Auswahl vorhanden. **Empfehlenswerte Sorten sind:** Normandie (rosa), Mad. Lyobard (weiß), Champ d'or (gelb), Altgold (hellkupferfarben), Anastasia (lilarosa) und Mad. E. Lefort; letztere zwei sind Pomponblüten. Das Chrysanthemum ist sowohl als Gartenschmuck als auch Schnittblume für Vasenfüllung wertvoll. Die Reichhaltigkeit der Farbe im Verein mit gesundem, üppigem Laub und langer Blühdauer (frostfreies Wetter vorausgesetzt) machen sie in unserm Garten zu einem geschätzten Spätblüher. B. Mohr — Hamburg.

Ein neuer Spankorb für Versandzwecke. Welcher Obst- und Beerenzüchter (auch Blumenzüchter) könnte nicht ein Liedchen über Versandsorgen singen. Die Lebensfähigkeit des deutschen Obstbaues, sowie der Blumenzucht hängt neben der richtigen Sortenwahl zu einem bedeutsamen Teil auch mit der Verpackungsfrage der verschiedenen Erzeugnisse zusammen, weshalb diesem Punkte allgemein immer mehr Beachtung geschenkt wird. Für Beeren- und Steinobst, wie auch für Blumen usw. haben sich wohl Spankörbe verschiedener Ausführung eingeführt und auch für Kernobst finden sie häufig Verwendung; immerhin gab es aber genug Gründe dafür, daß von mancher Seite der Spankorb für bessere Obstsorten z. B. nicht verwendet wurde. Das im gesamten Gartenbau allgemein vorhandene Verlangen und Bedürfnis nach vielseitig zweckmäßigen Verpackungen führte zu gründlichem Studium der Sache. Es ist nunmehr gelungen, einen Spankorb zu schaffen, der den verschiedenartigen Ansprüchen mindestens in den Hauptpunkten gerecht wird. Die seitherige Kurzlebigkeit des Spankorbes ist mit dem von der Firma J. Grötzinger in Wollmatingen (Baden) zum D. R. P. angemeldeten Stabil-Spankorb um ein Vielfaches gebessert: die Innenfläche bietet erheblich weniger Druck- oder Reibungsstellen oder Schmutzwinkel. Die im allgemeinen mit Bügel versehenen Körbe können statt des Bügels auch mit einem flachen Deckel geliefert werden, der auf einfache Weise zu schließen bzw. zu öffnen ist, wie es die beigegebenen Bilder veranschaulichen. Neben wesentlich erhöhter Dauerhaftigkeit weist dieser Versandkorb auch ein gefälliges, schönes Aussehen auf, was bei Lieferungen von Tafelobst usw., bei Feinkosthandlungen und im Obst-Kleinverkauf auch Beachtung findet. Die Kosten der Körbe sind in Anbetracht der Haltbarkeit und öfteren Wiederverwendbarkeit gering zu nennen. Es kostet z. B. ein Korb mit Deckel im Ausmaß von 35 : 16 : 12,5 Zentimeter für 5 bis 7 Pfund Inhalt) nur M. 0,51, ein solcher für 25 Pfd. Inhalt im Ausmaß von 55 : 34 : 19 Zentimeter nur M. 1. Die Körbe eignen sich auch zum Pflanzenversand recht gut und werden vorläufig bis zu 80 Zentimeter Länge bei 24 Zentimeter Breite und 18 Zentimeter Höhe hergestellt. Ein solcher Korb kostet M. 1,25. Das Praktische bei diesen Körbchen sind die seitlichen Trageleisten, wodurch sich Henkelgriffe erübrigen, die ja doch meistens auf dem Transport leiden und abbrechen. R.


Ein bedeutsamer Fortschritt im Verpackungswesen: Der Stabil-Spankorb.

Die frühtragenden Obstsorten sind für den Kleingartenbau naturgemäß bevorzugt. Derartige Sorten zeichnen sich aber in der Regel durch kurze Lebensdauer und schwachen Trieb aus, sie dürfen deshalb nicht als Hochstamm, sondern nur in Zwergform, wie Schnurbäumchen

und in den verschiedenen Spalierformen, gepflanzt werden. Sie tragen dann schon in wenigen Jahren, erschöpfen sich freilich aber auch entsprechend früher. Derartige Sorten sind von Aepfeln z. B.: Ananasreinette, Baumanns Reinette, Wintergoldparmäne, Minister v. Hammerstein, Weißer Klarapfel; von Birnen: Sommermagdalene, Gute Luise von Avranches, Napoleons Butterbirne und Williams Chri birne.

Die Holzasche als vorzügliches Düngemittel im Hausgarten. Die Holzasche ist ein vorzügliches Düngemittel. Sie enthält auf 100 Kilo nicht weniger als 30 Kilo Kalk, 10 Kilo Kali und 4 Kilo Phosphorsäure. Die Torf- und Kohlenaschen weisen geringere Nährstoffwerte auf, die geringsten die Steinkohlenasche. Die Asche darf nicht unmittelbar an die Pflanzen gebracht werden, sondern wird am besten dem Komposthaufen zugefügt. Noch höheren Nährstoffgehalt hat der Holzruß.
Würth — Fehlheim-Bensheim.

Etwas über das Spritzen der Obstbäume und Beerensträucher. Um seine Obstbäume und Beerensträucher für den kommenden Sommer vor Ungeziefer, Meltau, Schorf oder Schimmel zu schützen, ist ein Bespritzen der Zweige *unbedingte Notwendigkeit*. Mit dieser Arbeit beginne man am besten schon zu Anfang des Winters, warte nicht erst den Frühling des nächsten Jahres ab, da jetzt der Erfolg ein erheblich besserer ist. Zum Bespritzen verwendete man bisher eine dünne Schwefelkalkbrühe, die mittels Spritze auf die Zweige aufgebracht wurde. Weitaus erfolgreicher ist Solbar, ein Schwefelpräparat, das mehr und mehr in Anwendung kommen sollte. Dieses Desinfektionsmittel ist in allen Apotheken und Drogengeschäften in Kilopaketen zu kaufen. Es ist ein Pulver, das durch Auflösen in gewöhnlichem Wasser eine sogleich gebrauchsfertige Brühe abgibt. Es wird wie die allgemein *angewandte Schwefelkalkbrühe auf die Bäume und Sträucher aufgespritzt.*
M. A. Trott — Misdroy (Ostsee).

Die Kohlstrünke *sind bei der nassen Sommerwitterung* in den meisten Gärten zu einer ungewöhnlichen Höhe und Dicke emporgewachsen. Es macht nun immer einen schlechten Eindruck, wenn diese Strünke nach der Ernte noch auf dem Felde stehen oder liegen bleiben. Es ist aber auch verfehlt, sie mit in den Boden einzugraben; denn es *dauert meist jahrelang, ehe sie verwesen. Im feuchten Erdreich treiben* sie sogar zuweilen Ausschüsse, welche Wurzeln werfen und als neue selbständige Pflanzen an der Oberfläche erscheinen. Dieselben nehmen den neuangebauten nutzbaren Gewächsen die Nahrung weg und es schlüpfen gleichzeitig im kommenden Frühjahr manche schädlichen Insekten *aus, welche an, vielleicht auch in den Krautstrünken verborgen* saßen und in dem umgegrabenen Erdreich willkommene Deckung fanden. Um all dieses zu verhüten, ist es am besten, die Kohlstrünke sogleich bei der Ernte aus der Erde zu nehmen und an einem versteckten Platze auf dem Hofe oder im Garten aufzuschichten. Inner*halb eines halben Jahres werden sie da so trocken, daß sie sich brechen* lassen. Sie können dann als passendes Brenn- und Heizmaterial für Ofen nnd Herd verwendet werden. F. Stuch — Buschdorf b. Bonn.

Obst und Gemüse in Gewächshäusern. Daß das Obst und Gemüse, welches in den Gewächshäusern herangezogen wird, bald volkswirtschaftliche Bedeutung erhält, glaube ich nicht. Man vergleiche die Gewächshausflächen mit den Gemüsegärten und -Feldern, dann wird *man erkennen, daß wir auf diese Weise nicht weiter kommen.* Viel wichtiger erscheint mir der Ausbau der Freilandkulturen (Bodenbearbeitung, Düngung, Wässerung) und nicht zuletzt die praktischste Einwinterung der Gemüsearten, von der immer noch sehr viel abhängt. Gewächshausfrüchte werden noch lange ein Luxusartikel bleiben. — Auch hinsichtlich des Obstes muß noch besser für gute Lagerräume gesorgt werden, damit nicht so viele im Herbst ängstlich ihr Obst auf den Markt werfen in der Befürchtung es fault ihnen; denn dies verursacht immer einen Preisdruck. Wir haben mal viel und später wieder nichts
F. Steinemann — Beetzendorf (Kr. Salzwedel).

Eine Gartenbauwoche mit Ausstellung in Nordhausen am Harz findet vom 12. bis 20. September 1925 unter der Leitung des Herrn Stadtgartenoberinspektors Rohscheid statt. Geschäftsstelle: H. Schmidkunz in Nordhausen am Harz, Osterstraße 17.

Staatsprüfung Pillnitz. Am 7. November 1924 fand zum ersten Male die zweite staatliche gärtnerische Fachprüfung (Prüfung zum staatlich diplomierten Gartenbauinspektor) an der Höheren Staatslehranstalt *für Gartenbau zu Pillnitz statt. Es bestanden im Prüfungsgebiete* „Botanische und Versuchsgärtnerei“: Th. Landgraf, Pillnitz; im Prüfungsgebiet „Gartenkunst“: J. Schütt, Dresden-Tolkewitz; H. Walter, Osnabrück; R. Lange, Freiburg i. Breisgau; A. Uhlmann, Chemnitz.

Briefkasten

M. St. in Maleksberg. Bewässerungsfragen. Für Ihre Anlage käme eine Zentrifugalpumpe (Lieferant Pumpenkrüger-Berlin C., Landsberger Straße), etwa 8 bis 12 PS, welche elektrisch betrieben werden kann, in Frage. Diese Pumpe ist eine Saug- und Druck*pumpe und drückt das Wasser ohne Hydrophoranlage in die Leitung.* Sie liefert einen Druck bis zu 5 Atmosphären und schaltet, sobald der Druck über den Sicherheitsstrich am Manometer geht, selbständig aus, d. h. läuft wie Freilauf in sich selbst, so daß ein Ueberdruck auf die Rohre ausgeschlossen ist. Sie können die Pumpe immer laufen lassen, also nicht nur drei bis vier Stunden; die Hauptsache ist, es ist genug Wasser vorhanden! Die Regenanlage der Gebrüder Lochbihler kenne ich noch nicht. Habe sonst schon die meisten Systeme kennen gelernt. Die Regenanlagen sind meistens alle gleich. Sie unterscheiden sich nur durch die verschiedenartigen Kuppelungen und ganz besonders durch die Regendüsen. Wenn reines Leitungswasser vorhanden, so sind alle Düsen gleich gut. Wenn es sich aber um Wasser aus einem See, Teich oder Fluß handelt, so verstopfen sich viele dieser Düsen und bereiten nur Aerger und Verdruß. Die besten Düsen sind die von Phönix-Tempelhof und die Dochnahlsche Düse von Aschemann & Co., Berlin, Köpenicker Straße, sogenannte Kalifornia-Rasensprenger. Diese haben in der Mitte einen Stift, der das Wasser bricht und durch die etwa 8 Millimeter große Oeffnung wie Nebel schleudert in einem Durchmesser von 7 bis 8 Meter. Nur verlangen diese Düsen einen Druck von mindestens 4 Atmosphären. Sie können eine Regenanlage von jedem Installateur selbst herstellen lassen. Nur müssen die einzelnen Weiten der Zuleitungs- und Seitenrohre angegeben werden. Diese sind aber nur anzugeben, wenn man einen genauen Plan des Grundstücks hat. Die Regenanlagen können für jede Flächengröße und nach jeder Länge, natürlich mit mehreren Anschlüssen, angelegt werden.
Emil Dochnahl — Potsdam.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Wirtschaftsgarten: Versäuerte Gemüseböden, auf welchen *sich im Herbst Moos ansiedelte, müssen im Winter mehrmals* geschollert, mit der Spitzhacke aufgerissen werden. Kalkdüngungen *helfen die Bodensäure auch beseitigen.* Es ist gut, jetzt schon die Erde für die nächstjährigen Kohl- und Kohlrabiaussaaten *zusammenzustellen. Wir nehmen hierzu einen vollkommen ab*gelagerten Kompostboden, der reichlich mit Rasenerde, mit etwas *altem Gebäudelehm, Staubkalk, scharfem Sand und Holzasche* vermischt wird. Die Erde, welche zur Anlage der ersten Früh*beete gebraucht wird, muß Frost- und Nässeschutz erhalten.* Kresse, Schnitt- und Treibsalat säen. Erd- und Komposthaufen *wieder jauchen.* Die Gartengeräte *und alle anderen Hilfs*mittel in Ordnung bringen. Stellt schon Keimproben an mit den übriggebliebenen *Sämereien und bringt auch* die neuen Samenaufträge bald in die Hände der Lieferanten.

Obstgarten: Den Blut-, *Komma- und* Schildläusen, Roter Spinne usw. mit 10- bis 15prozentigem Baumkarbolineum zu *Leibe gehen. Offene Krebswunden reinigen, dann mit* Baumsalbe behandeln. Die gummiartigen Wulste auf Steinobstbäumen entfernen, nachher die freigewordenen Ausflußstellen mit Karbolineum auswaschen, dann mit dem vorerwähnten *Baumkitt verstreichen.* Wessen Bäume *im zeitigen Frühjahre* viel durch Raupenfraß litten, der muß in diesen Tagen einmal die Baumkronen *eingehend nach den Eierringen* der Ringelspinner absuchen. Der Wurzelschutz (Dünger- oder Laubdecke) *an Pfirsich und Aprikosen ist ebenso wichtig als der* Schutz ihres Gezweiges. Wenn wir Ende Dezember noch keinen Schnee, aber hartgefrorenen Boden haben, dann versehe ich überhaupt alle meine Obstbäume mit der ihnen so wohltuenden Wurzeldecke. Wer mit dem Stecklingsschnitt *von* Johannisbeeren, Quitten und Ribes aureum noch im Rückstande ist, kann diese Arbeit noch nachholen.

Blumengarten: Von Hyazinthen, die auf Gläsern getrieben werden, geraten gewöhnlich jene Zwiebeln oft ins Stocken, welche direkt auf dem Wasser sitzen. Letzteres soll immer etwa in Bleistiftstärke vom Zwiebelboden entfernt stehen, weil dieser sonst leicht in Fäulnis übergeht. Rasenplätze mit Thomasmehl und Kainit düngen, den sehr mit Moos durchsetzten Flächen außerdem noch Kalkstaub und Holzasche zuführen. Steckholz schneiden von Ziersträuchern. Thuja-, Taxus- und andere Koniferenstecklinge gebrauchen meist mehrere Monate Zeit zu ihrer Bewurzelung. Ist nun der dauernd feuchte Sand, in dem sie stehen, dumpf geworden und versauert, so gehört es sich, die Stecklinge in andere Kistchen mit frischer Füllung umzustecken. Erste Aussaat von Begonien, Gloxinien, Zierspargel, Palmen, Treiblevkoien und Treibwicken. Das herrliche Odontoglossum grande, dessen Blütezeit in den Dezember fällt, will nach der Blüte (Ruhezeit) eine zeitlang nur mäßig begossen sein.

Die praktische
Geflügel- und Kleinviehwirtschaft
Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 24 Frankfurt a. d. Oder, 20. Dezember 1924 6. Jahrgang

Von der Pflege der Ziegen im Winter.

Oefter hört man die Meinung, die Ziege erfordere eine geringe Pflege; wenn man sie nur nicht hungern und durften lasse, sei die Hauptsache der Ziegenpflege schon erledigt. Wer allerdings dieser Ansicht beipflichtet, der braucht sich gar nicht zu wundern, wenn seine Ziegenzucht wenig oder gar keine Erfolge zeitigt. Bekanntlich zirkuliert unter den Bauern ein Sprichwort: „Die Kuh melkt durch den Hals", und der englische Tierzüchter, der sein Fach aus dem „ff" versteht, sagt: „Der beste Teil einer Rasse kommt zum Maul herein". Das gilt auch von der Ziege.

Der Ertrag in der Ziegenzucht hängt nicht allein von der Einführung fremder Rassen, sondern in der Hauptsache von der guten Pflege und Abwartung der Tiere ab. Man wird auch an dem besten Tier einer Rasse keine Freude erleben, wenn man mit dem Futter kargt und es an der nötigen Pflege fehlen läßt. Umgekehrt wird man bei reichlicher, guter Fütterung und sorgsamer Pflege bei einer Ziege von weniger guter Abstammung auch recht befriedigende Erfolge zu verzeichnen haben.

In nachfolgenden Zeilen will ich versuchen, einige aus der Praxis und Erfahrung entstandene Richtlinien zugeben, wie die Ziegen während des Winters, wo sie ausschließlich im Stall verbleiben müssen, zu füttern und zu pflegen sind, um etwaigen Mißerfolgen vorzubeugen.

Ein preisgekrönter Hahn von gelben Orpingtons
aus der Zucht des Herrn Fritz Hoffmann-Frankfurt a. O., Tzschetzschnower Oberweg.

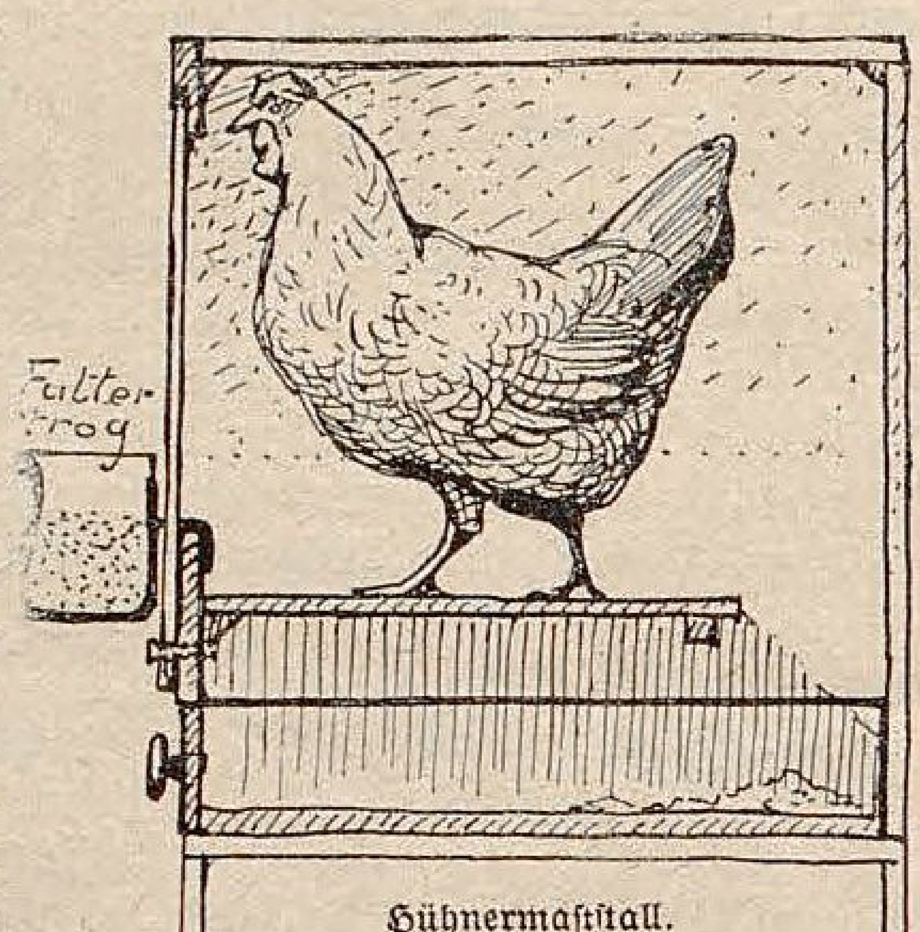
Sollen sich die Ziegen einer guten Gesundheit erfreuen, dann muß man zu allererst dafür sorgen, daß der Ziegenstall auch im Winter recht reinlich und hell ist. Alle Gegenstände, die nichts im Stall zu tun haben, sind zu entfernen, besonders müssen alle Spinngewebe beseitigt werden. Die Fenster müssen stets sauber sein und dürfen auch im Winter nicht mit Tüchern oder Säcken verhängt werden; denn auch in dieser Zeit bedürfen die Ziegen des Lichts und der reinen Luft in ausreichender Menge. Ueberhaupt kranken unsere meisten Ziegenställe an dem Fehler, nur kleine Fenster zu besitzen. Obgleich der Stall genügend Platz für die Ziegen gewähren soll, so darf er doch in der kalten Jahreszeit nicht zu groß sein. Seine Größe sei der Anzahl der Tiere entsprechend, damit diese nicht zu frieren brauchen. Die erforderliche Stallwärme wird durch Ausfütterung der Wände und erforderlichenfalls auch der Decke mit schlechten Wärmeleitern, wie Stroh, Moos und dergleichen erreicht.

Die Ziegen bedürfen auch im Winter der frischen Luft; es muß daher der Stall von Zeit zu Zeit gelüftet werden. Natürlich dürfen die Ziegen keinen Zug erhalten. — Das Lager muß trocken sein, wozu eine ausreichende trockene Einstreu gehört. Die geeignetste Streu dürfte meines Erachtens moosreiche Waldstreu sein; diese hält warm und saugt auch die Feuchtigkeit auf. Laub wie Stroh sind im Winter weniger als Einstreumaterial geeignet. Da nun im Winter der Dünger länger im Stalle liegen bleibt als in der warmen Jahreszeit, so herrscht allerdings oft um diese Zeit hier ein übler Geruch, der sich aber durch Einstreuen von Gips beseitigen läßt.

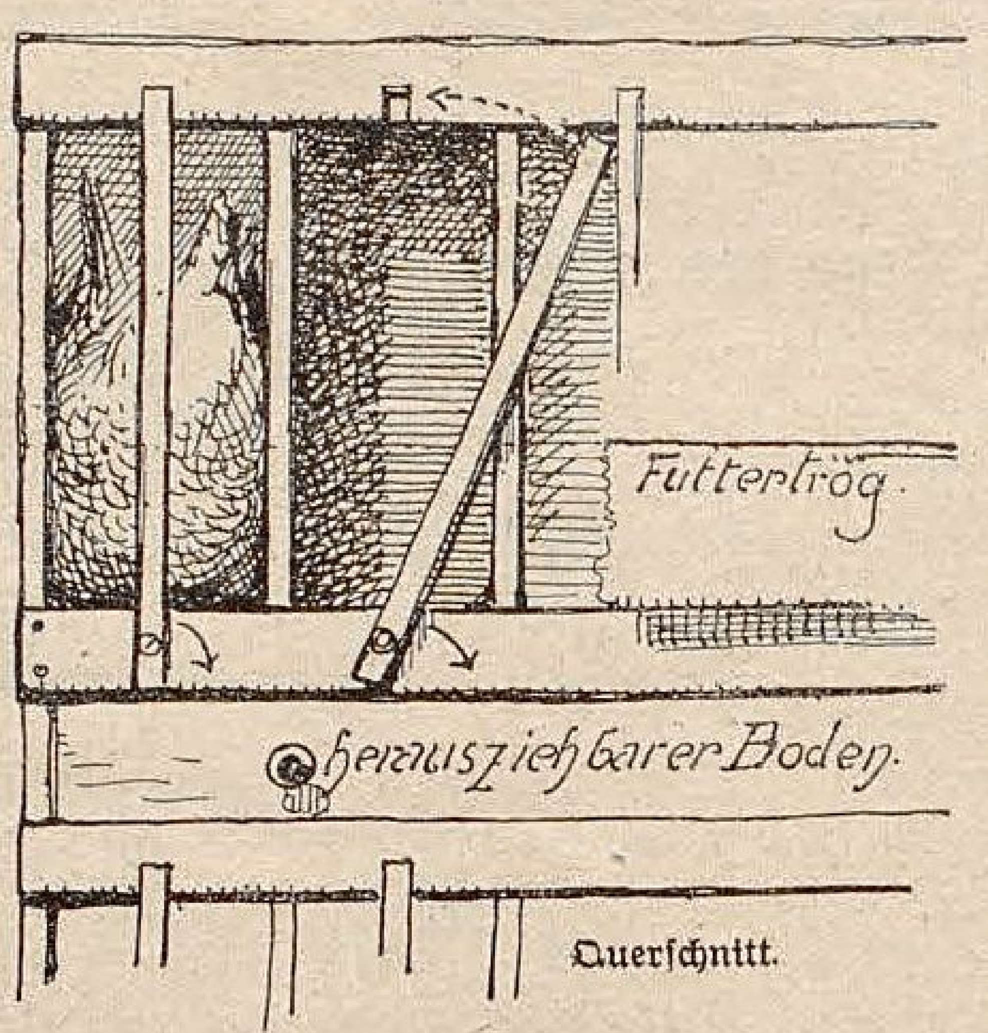
Futter- und Tränkgefäße müssen stets reinlich gehalten werden und bedürfen deshalb einer stetigen gründlichen Säuberung. Bei jeder Mahlzeit sind alle Ueberreste zu entfernen, um dem Faulen der Futterreste vorzubeugen. Selbstverständlich muß auch das Futter (Heu, Grummet, Klee usw.) von guter Beschaffenheit und darf nicht von Katzen, Hühnern und Tauben verunreinigt sein. Die Reinlichkeit ist aber auch auf die Tiere selbst zu übertragen. Jeden Tag müssen sie einer gründlichen Reinigung durch Striegeln und Bürsten unterzogen werden, damit eine geregelte Hautätigkeit

erzielt wird. Die Tiere gewöhnen sich sehr schnell ans Putzen, so daß sie schon stillstehen, wenn man Striegel und Bürste zur Hand nimmt.

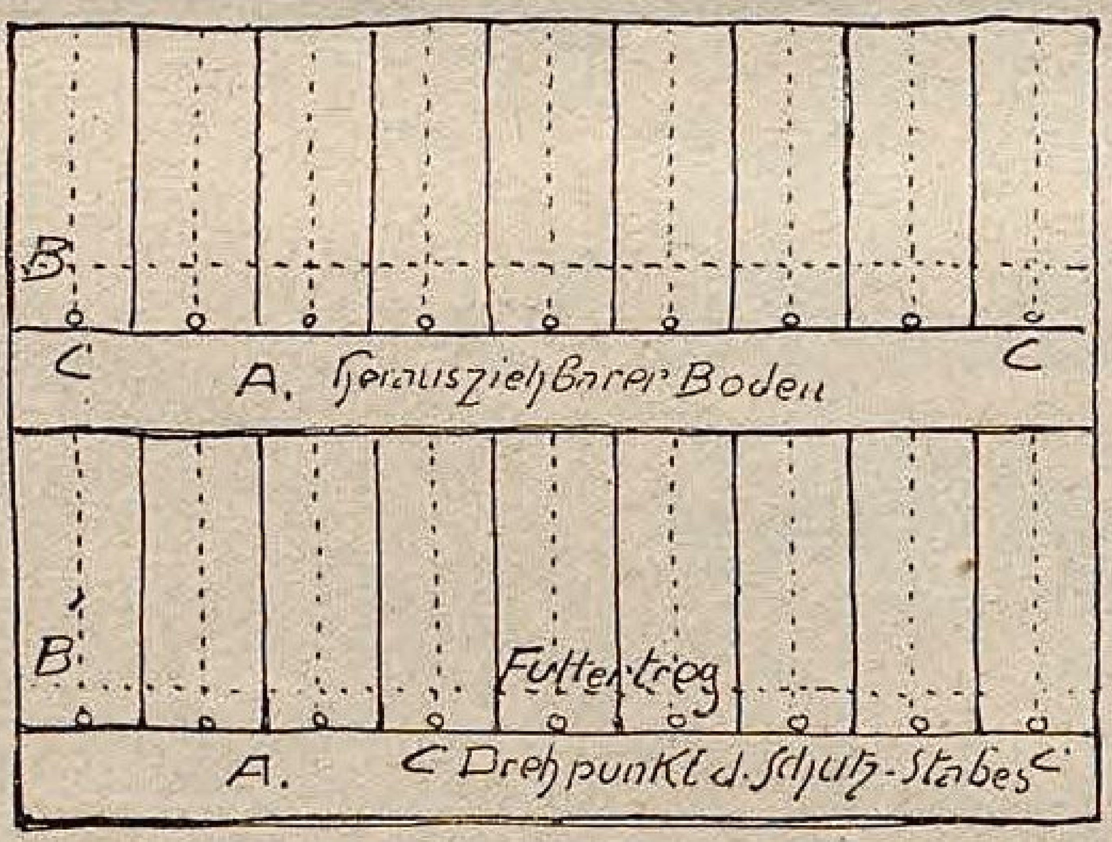
Die Hautpflege ist bei allen Haustieren eine Notwendigkeit zur Erhaltung ihrer Gesundheit. Daß die Ziegenmilch mitunter einen widerlichen Geruch und Geschmack hat, liegt hauptsächlich an der mangelhaften Hautpflege und der oft gänzlich fehlenden Sauberkeit im Ziegenstalle. Das Striegeln und Bürsten soll nicht allein abwärts, sondern auch aufwärts ausgeführt werden. Im Vorwinter (oder noch besser im Herbst) unterzieht man die Ziegen einer gründlichen Reinigung, zumal wenn sie mit Läusen behaftet sind. Zu diesem Zwecke kocht man ½ Pfd. Tabak in etwa 5 Liter Wasser und wäscht mit dieser warmen Abkochung die Ziegen gründlich. Hierauf reibt man sie mit einem Strohwisch trocken und striegelt dann, wenn die Ziegen vollständig trocken sind. Durch die erwähnte Tabakabkochung werden nicht allein die Läuse und ihre Nisse vernichtet, sondern es wird dadurch auch so mancher Hautkrankheit vorgebeugt. Sehr zu empfehlen ist noch eine nachträgliche Abwaschung der Ziegen mit lauwarmem Seifenwasser, dem man etwas Soda zugesetzt hat. Dann werden die Ziegen mit reinem, lauwarmem Wasser nachgespült, trocken gerieben und gestriegelt. — Auch die Klauenpflege darf nicht außer acht gelassen werden. Zwischen den Klauen der Ziegen setzt sich nämlich häufig Dünger an, welcher verhärtet und den Tieren Schmerzen verursacht. Wird das Uebel nicht beseitigt, so wachsen die Klauen auseinander und werden ganz krumm, so daß sich die Tiere nur unter großen Schmerzen aufrecht erhalten können. Da sie, durch die Schmerzen gepeinigt, auch wenig fressen, so kommen sie immer mehr herunter. Ist der Schmutz verhärtet, wird der Huf der Ziege in ein Gefäß mit lauwarmem Wasser gestellt, bis sich der Kot erweicht. Hierauf muß der Huf durch Bürsten gründlich gereinigt werden. — Die krummen, verunstalteten Klauen sind mit einem scharfen Messer derart zu beschneiden, daß der Hornrand der Klauen mit der weicheren Hornmasse der Fußsohle in einer Ebene liegt. E. Kirchner.

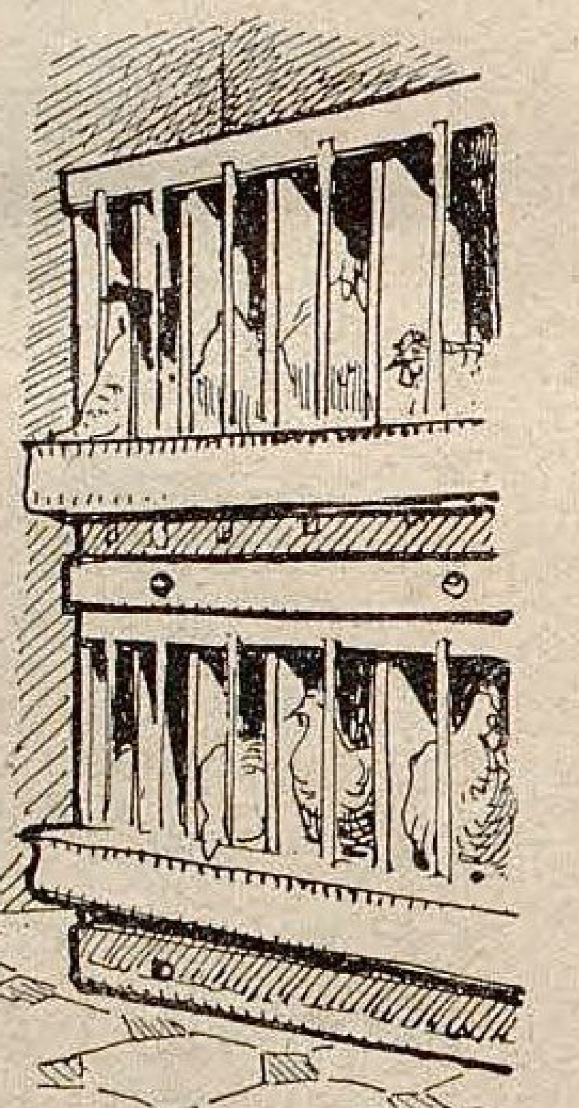


Hühnermaststall. Längsschnitt.



Querschnitt.




Links: Grundriß. Rechts: Seitenansicht.

Etwas von der Geflügelmästerei.

Bei der Geflügelmast trifft das Wort zu: „Wenn zwei dasselbe tun, so ist es noch lange nicht dasselbe". Der Landwirt füttert seine Gänse und Enten, welche den Festbraten liefern sollen, tüchtig mit Kartoffeln, die mit Kleie oder Gerstenschrot angemengt werden. Selten füttert er einige Pfund Hafer und doch ist Hafer zur Gänsemast das rationellste Futter. Mit der Mast wird am besten mit dem Einsatz des Frostes begonnen. Die Tiere fressen dann besser. Die Gänse werden in einem nicht zu großen Raume untergebracht, der nicht zu warm sein darf, da sonst keine guten Resultate erzielt werden und man hat zu beobachten, inwieweit die junge Gans flügge ist. Um dieses festzustellen, rupft man ihr am Bauch einige Federn heraus. Ist am Federkiel blutiges Wasser, ist sie noch nicht flügge. Ist das Kielende aber trocken, so ist es Zeit, die Gans zu rupfen. Nach 8 Wochen sind die nachgewachsenen Federn wiederum ausgereift. Da beim Schlachten der Gans die Feder reif sein muß, da sie sonst minderwertig ist und die Mast ungefähr 3 bis 4 Wochen dauert, muß 4 bis 5 Wochen nach dem Rupfen mit der Mast begonnen werden. Ich rechne je Tag 1 Pfund Hafer pro Kopf. Anfangs werden die Tiere etwas mehr fressen, später etwas weniger. Wasser darf nie fehlen. Auf gute Streu ist stets zu achten, da es bei Verabsäumung den Tieren unbehaglich wird, und sie zu unruhig werden. Auch auf die Federn wirkt die Unsauberkeit nachteilig. Nach 4 Wochen gehen die Tiere im Gewicht wieder zurück. Die Mast der Enten ist dieselbe wie bei den Gänsen. — Ganz anders ist die Hühnermast. Die Tiere, die in der Markthalle angeboten werden, sind in der Regel überhaupt nicht gemästet. Die Hühnermast ist etwas komplizierter; denn zur richtigen Hühnermast muß jedes Huhn einzeln seinen Stall haben, und zwar ist er folgendermaßen einzurichten. Man denke sich an einer Wand lang lauter Fächer, die nur so breit sind, daß ein Huhn gerade hineingeht und sich nicht umdrehen kann. Anstelle der Tür wird vorn vertikal eine vielleicht zwei Finger breite Leiste angebracht, die unten mittelst einer Holzschraube, die gleichzeitig den Drehpunkt abgibt, festgehalten wird, oben wird die Leiste eingelassen, damit sie sich seitwärts nicht verschieben kann. Rechts und links von diesem Schutz kann dann das Huhn mit Hals und Kopf heraus zum Futtertrog, welcher der Länge nach an den Käfigen hinläuft. Der Boden, auf dem das Huhn steht, muß nach der Rückwand um eine gute Hand breit kürzer sein, als der Käfig tief ist, damit die Exkremente durchfallen können. Etwas unter diesem Fußboden ist ein zweiter Boden, der bis zur Rückwand reichen muß und den Unrat auffängt. Dieser zweite Boden ist sozusagen ein Schieber, den man herauszieht, um den Unrat leicht beseitigen zu können. Auf solche Art werden 3 oder 4 Etagen übereinander angelegt und so kann man viele Hühner in einem kleinen Raum unterbringen und jedes hat seinen Käfig für sich.

Gefüttert wird täglich zweimal, früh und abends, die Zusammenstellung des Futters ist folgende: $^1/_3$ Maisschrot, $^1/_3$ Gerstenschrot und $^1/_3$ Buchweizen untereinandergemengt, dieser Mischung wird fein geschnittene Zwiebel und Salz, sowie ein Teil amerikanisches Schweineschmalz, welches in kochender Magermilch zerlassen wird, zugesetzt. Die ganze Masse muß einen steifen

Brei ergeben. Jedes Tier erhält seinen entsprechenden Teil je nach Größe. Auf jeden Fall muß das Futter bei jeder Mahlzeit frisch angerichtet werden, damit kein verdorbenes Futter verabreicht wird. Mit diesem Futter werden die Hühner 3 bis 4 Wochen gefüttert, auch hier gilt es wie bei der Gänsemast, wenn die Tiere länger gefüttert werden, gehen sie im Gewicht zurück. Auf diese Art gemästete Hühner erhalten dadurch ein viel wohlschmeckenderes Fleisch als solche, die blos Körner erhielten. Zur Güte des Fleisches spielt auch die Rasse eine Rolle. Es liefern das Mechelner Huhn und die französischen Rassen wie Joudon, Lerfleche, Corueur ein viel zarteres und wohlschmeckenderes Fleisch als andere Rassen. Machen Sie einen Versuch und kochen oder braten Sie gleichalterige Hühner von Joudon und Italiener in einen Topf und Sie werden meine Ansicht bestätigt finden. Ich habs probiert. E. Remmler, Leipzig.

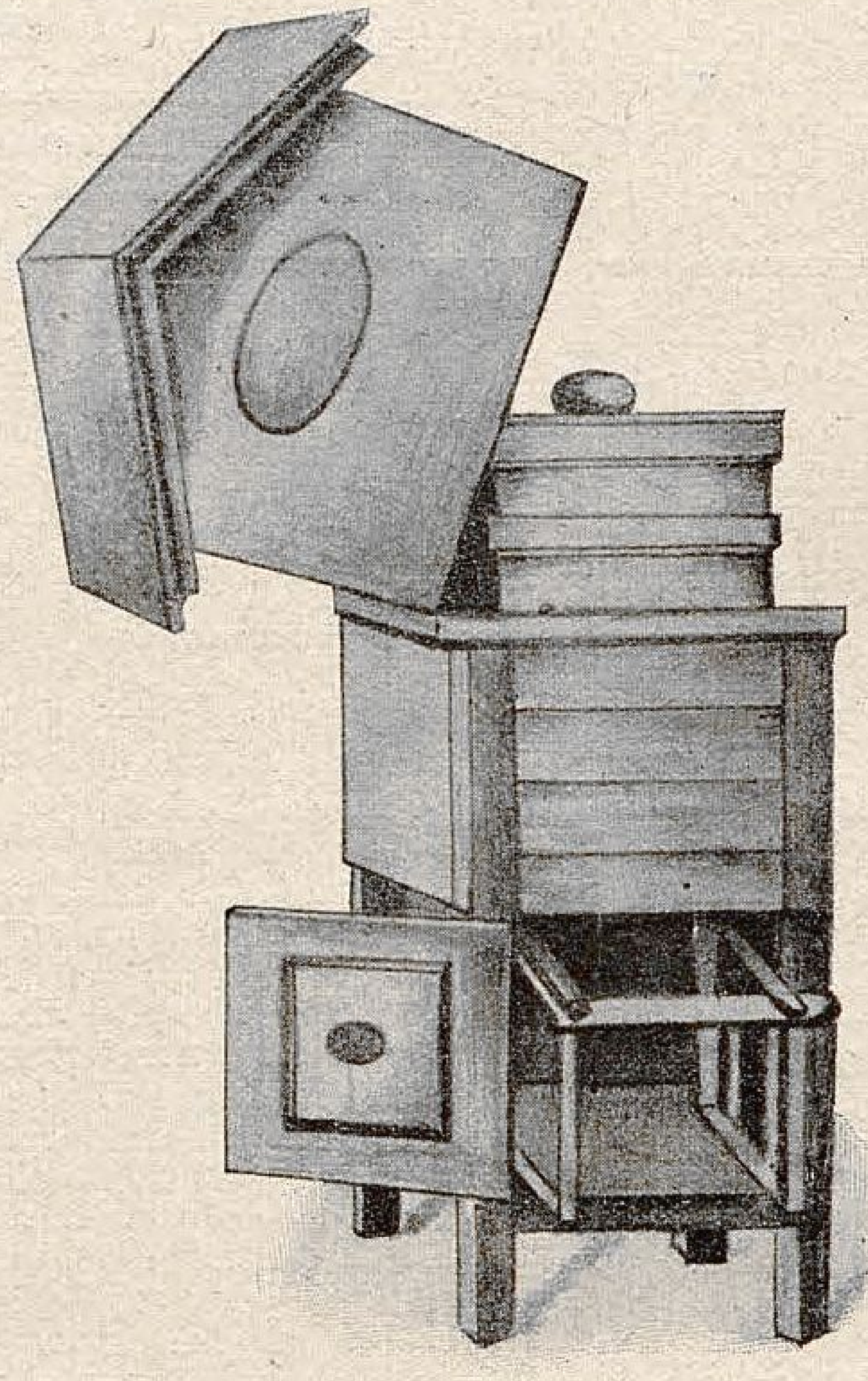


Bild 1. Einzel=Zanderbeute zum Aufstellen im Freien mit Wabenbock.

Die Zanderbeute.

Eine erstaunliche Menge von Bienenwohnungen wird von Jahr zu Jahr auf den Markt geworfen, zum großen Teile in den verführerischsten Anpreisungen in ihren Vollkommenheiten in den Himmel erhoben. Dabei haben so manche Beutenkonstrukteure keinen Dunst vom Wesen der Bienenzucht, von der Behandlung des emsigsten aller Insekten. Es werden Kästen angepriesen, die noch gar nicht ausprobiert wurden. Was würde auch ein einziges Probejahr besagen? Die Beute muß sich in einer Reihe von guten und schlechten Trachtjahren, milden und strengen Wintern bewährt haben. Die Zanderbeute ist das Produkt jahrelangen, angestrengten Studiums und praktischen Ausprobierens. Ich imkere in denselben seit langer Zeit mit dem denkbar besten Erfolg. Die Beute kann insbesondere auch dem Anfänger auf das beste empfohlen werden.

Die Beute eignet sich für alle Trachtverhältnisse zur Ausübung einträglicher Bienenzucht und ist wegen ihrer einfachen Handhabung sowohl für den Anfänger als auch für wissenschaftliche Untersuchungen die beste Beuteform.

Einrichtung der Zanderbeute.

Sie ist eine sogenannte Lagerbeute, weil sie tiefer als hoch ist und besteht aus zwei leicht trennbaren Hälften, dem doppelwandigen Brut= und dem einfachwandigen Honigraum. Sie eignet sich zur Einzelaufstellung im Freien, als auch zum Aufstellen im Bienenhause. Die ältere von beiden Formen ist die Einzelbeute, unstreitig die zweckmäßigste Art einer Bienenwohnung, weil sie das Bienenhaus und manches andere entbehrlich macht. Das wesentlich Neue daran bildet die Verbindung von Bienenstock=Bienenhaus und Wabenschrank, so daß alle Zubehörteile, wie Honigraum, leere Waben, Wander= und Absperrgitter, Futtergeräte usw. in der Beute sicher untergebracht werden können und sofort bei der Hand sind. Das erleichtert die individuelle Behandlung des Volkes wesentlich und ist eines der ersten Mittel gegen die ansteckenden Bienenkrankheiten. Unter dem allseitig doppelwandigen, mit Torfstreu gefüttertem Brutraume befindet sich der verschließbare Wabenschrank, der mit einem zum Aufhängen der Waben bestimmten, ausziehbaren Roste ausgestattet ist. Ueber dem Brutraume erhebt sich ein geräumiges, gleichfalls verschließbares Dach, das sich sowohl aufklappen als auch ohne weitere Umstände abnehmen läßt. Bei geöffnetem Dache kann man den Brutraum von obenher untersuchen. Der Honigraum wird während des Nichtgebrauchens im Dache aufgehängt und klappt mit ihm auf und zurück. Die Beute ruht auf vier kurzen Pfosten, die in mit heißem Asphalt gefüllten Blechschuhen stecken, um das Faulen zu verhindern. Wesentlich billiger kommt

die Standbeute.

Das hervorstechendste Merkmal der Zanderbeute ist ihre geringe Höhe bei beträchtlicher Tiefe. Die innere Nutzhöhe von Brut= und Honigraum zusammen beträgt nur 45 Zentimeter, die Tiefe jeden Abteiles aber 43 Zentimeter und die Breite bei der Standbeute 32,6 Zentimeter, so daß der ganze Kasten einen Rauminhalt von etwa 64 000 Kubikzentimeter hat. Die Außenmaße der Standbeute betragen: Höhe 53 Zentimeter, Breite 44 Zentimeter und Länge 57 Zentimeter. Durch das geringe Höhenmaß wird erreicht, daß Brut= und Honigraum gleich groß und zusammen nur so hoch sind, als der Brutraum anderer Beuten allein. Das kommt der Arbeit der Bienen außerordentlich zugute, da die ganze Anlage für sie als ein einheitliches Gebilde darstellt, in dem sie sich wohl fühlen. In den Bienen muß immer das instinktive Gefühl wachgerufen werden, daß Brut= und Honigraum naturnotwendig zusammengehören.

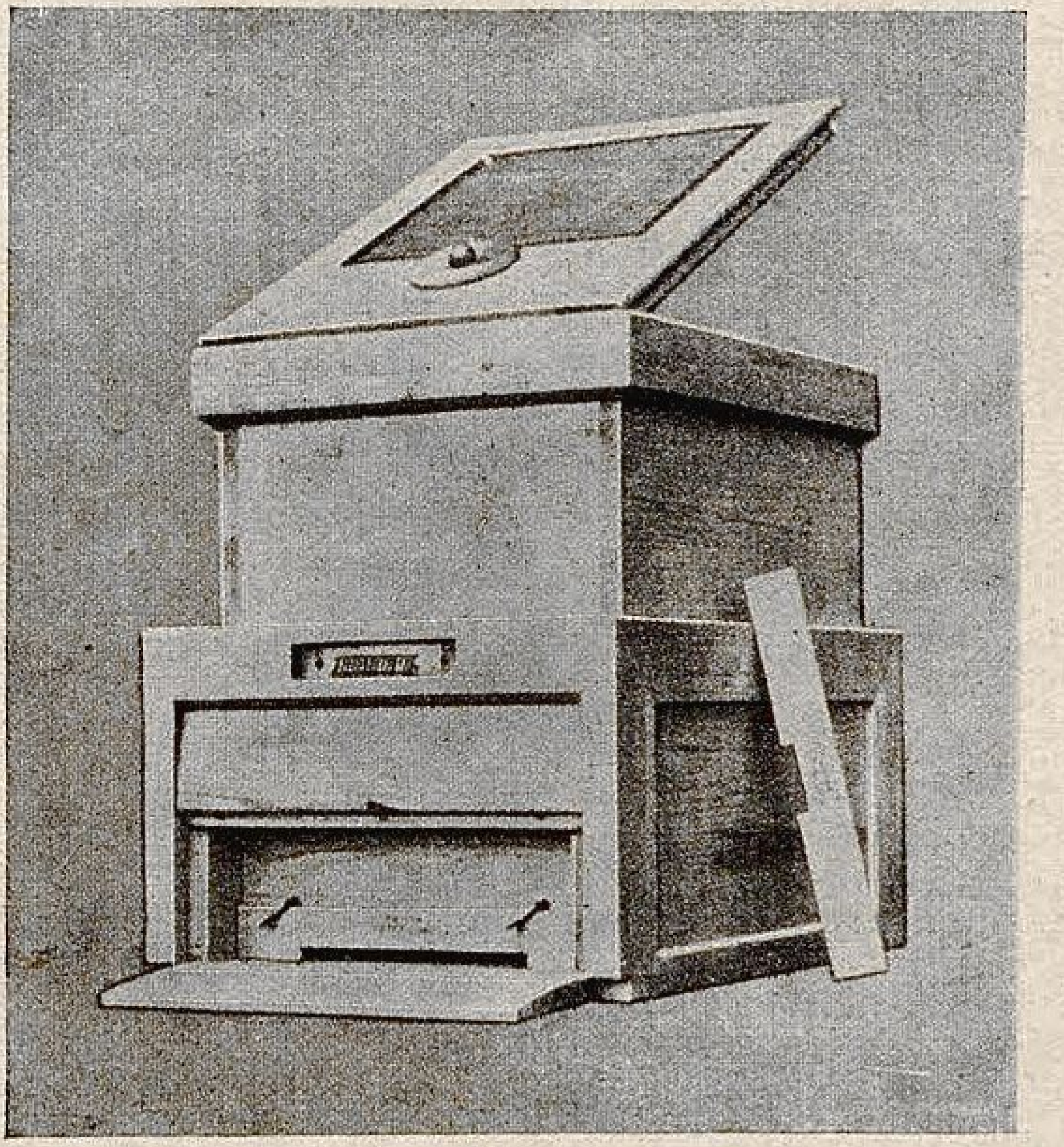


Bild 2. Zanderkasten als Standbeute.

Da die Durchwärmung des niedrigen Raumes besonders im zeitigen Frühjahre sehr schnell und gleichmäßig vor sich geht, verteilen sich die Arbeiter bald im ganzen Brutraume. Die Flugöffnung kann ständig bewacht werden, so daß Räuberei bei diesen Beuten bei normalen Völkern gar nicht vorkommt. Ganz besonders aber ist der Anlage der Beute zugute zu rechnen, daß der Ausbau der gereichten künstlichen Mittelwände in verblüffend kurzer Zeit vor sich geht. Darum ist die Frühjahrsentwicklung in Zanderkästen wohl die beste, die wir uns denken können, und wer in einer Gegend hauptsächlich auf Frühtracht angewiesen ist, der greife nur zur Zanderbeute.

Auch von dem aufgesetzten Honigraum nehmen die Bienen sofort Besitz, da sie diesen als einen unbedingt notwendigen Teil der Beute betrachten müssen. Freilich würde die Königin gerne über die nicht sehr hohen Honigkränze wandern und die Eierablage auch im Honigraume fortsetzen, besonders bei mehr magerer Tracht. Deswegen ist hier das Absperrgitter nicht zu umgehen. Daß es für die Bienen ein Marterinstrument sein

soll, müssen wir in das Märchenreich verweisen. Zander verwendet Gitter aus Metallstäbchen, welche den ganzen Brutraum überbrücken und so die denkbar beste Passage herstellen, auch niemals verkittet werden. Die Behandlung der Bienen im Zanderkasten ist nur von oben möglich. Man erhebt hierzu den Vorwurf, daß bei aufgesetztem Honigraum die Bienen im Brutraume gar nicht kontrolliert werden können. Ist auch garnicht nötig. Völker, die den Aufsatz erhalten, sind gesund und rüstig und es kann besonders für den Anfänger nur gut sein, wenn er möglichst wenig im Brutraume herumstöbert. In dringenden Fällen kann ja der Honigraum leicht abgenommen und einstweilen beiseite gestellt werden.

Ein 5 Zentimeter dicker Deckel schließt den Kasten nach oben. Er besteht aus einem über den Kastenrand vorspringenden Holzrahmen, der am zweckmäßigsten nicht in der Mitte, sondern im vorderen Drittel von einem 13 Zentimeter breiten Holze durchquert wird. In dem Querholz befindet sich die Futteröffnung, welche durch einen 8 cm starken übergreifenden Holzspund geschlossen wird. Unter dem Deckel liegt ein mit seiner Wachsschicht nach unten gekehrtes Wachstuch und zwar nur im Sommer oder auch ein dickes Leinen- oder Nesseltuch, das über der Futteröffnung einen egalen Ausschnitt hat, der klappenförmig geschlossen werden kann. So braucht beim Füttern nicht das ganze Wachstuch weggenommen zu werden. Das Nesseltuch kann auch im Winter in Verwendung bleiben; Wachstücher müssen durch Nesseltücher ersetzt werden, um die Ausdünstung im Winter nicht zu hemmen. Die Tücher verhindern das Ankitten des Deckels und haben außerdem noch den Vorteil, daß bei Untersuchungen nicht sofort der ganze Rahmenbau freiliegt. Jede Kastenhälfte der Standbeute faßt 9 Waben, während die Einzelbeute 9 Rahmen und ein Schiedbrett aufnehmen kann. Die Rahmen stehen im Kaltbau, das heißt, sie laufen auf das Flugloch zu. Da das Flugloch fast über die ganze Breite des Kastens geht, stehen die meisten Wabengassen mit der Außenwelt in unmittelbarer Verbindung, so daß die Lufterneuerung stets sehr gut von statten geht. Jede Wabe hat 20 mal 40 cm Nutzfläche; auf den 1600 qcm beider Wabenflächen finden 6400 Arbeiterzellen Platz. Ober- und Unterteil der Rähmchen sind 10 mm, die Seitenschenkel 8 mm stark und 22 mm breit. Diese Holzstärken sind völlig ausreichend, selbst den schwersten Waben den nötigen Halt zu geben. So wie die Zanderbeuten von den Fabriken geliefert werden, sind sie sofort beziehbar. Nur das Drahten der Waben ist noch unerläßige Arbeit des Imkers, besonders dann, wenn mit den Beuten gewandert werden soll.

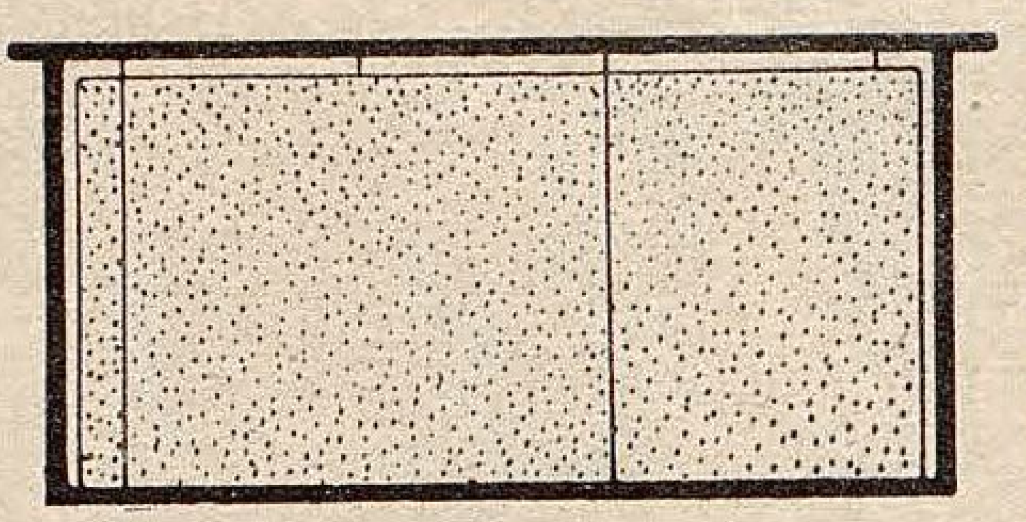


Bild 3 Richtig gedrahtete und eingelötete Kunstwabe.

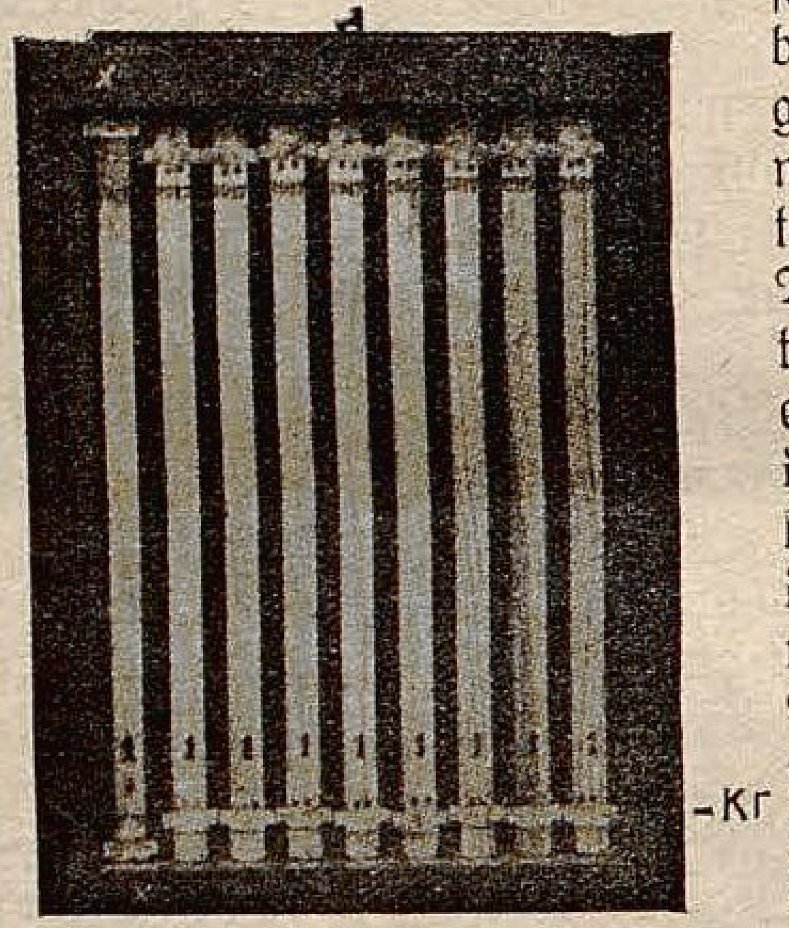


Bild 4.
Geöffnete Zanderbeute von oben.

Zu unseren Abbildungen: Bild 1 zeigt uns die Zanderbeute in Einzelaufstellung. Ein eigenes Bienenhaus ist hier nicht notwendig. Der mittlere Teil ist Brutraum, der obere Honigraum, der untere Wabenschrank. Das Dach ist aufgeklappt, die Türe zum Wabenschranke steht offen, der Schlitten, auf dem die Waben ruhen, ist halb herausgezogen. — Bild 2 zeigt uns den Zanderkasten als Standbeute, wie er wohl am meisten im Gebrauche steht. Es sind daran ersichtlich: Fluglochnische, Bienenflucht und Wandergitter. Bild 3 zeigt eine zeitgemäß eingelötete Kunstwabe. — Bild 4 gibt die von oben geöffnete Zanderbeute an. Die Rähmchen sind mit 1 numeriert. Kr = Kreuzklemmen, × = Kreuzklemmen gegen die Kastenwand geschoben. — Bild 5 zeigt den oben geöffneten Honigraum mit zurückgelegtem Nesseltuch N und dem Karbollappen K, der auf die Rähmchen zur Besänftigung der Bienen gelegt wird. **Weigert.**

Buchbesprechung

Nationelle Brut und Kückenaufzucht. Von Direktor Georg Hothum. 2 erweiterte Auflage mit zahlreichen Tabellen und Abbildungen. Preis 3 Mark. Verlag Johs. Albert Mahr, München, Karlsplatz 24 II.

„Der Verfasser gibt auf Grund seiner jahrelangen Praxis gute Vorschläge zur Hebung der Geflügelzucht und richtet den Schwerpunkt einer rentabel betriebenen Geflügelzucht auf die Leistungserhöhung, weil es für Deutschland eine Lebensnotwendigkeit ist, wichtige Nahrungsmittel in tunlichst großen Mengen selbst zu produzieren; und diese Neuauflage wird zweifellos noch mehr als früher innerhalb der Fachwelt Anklang finden, zumal der Verfasser nichts unterlassen hat, um auf dem grundlegenden Gebiete einer landwirtschaftlichen Geflügelzucht, nämlich einer rationellen Brut und Kückenaufzucht, alles Wichtige und alle Neuerungen in dem Buche zu schildern."

Deutscher Imker-Volks-Kalender für das Jahr 1925. Dillingen-Donau, Leipzig, München, Wien. Veduka-Verlag 1924 (75 Seiten) 8⁰. 1.20 Mark.

„Wer etwas von Bienenzucht versteht, wird zugeben müssen, daß der Verlag seine Aufgabe: Schaffung eines praktischen und volkstümlichen Imker-Kalenders sehr gut erreicht hat. Schon die Namen der Mitarbeiter Weigert, Dr. Zander, Pfarrer Küspert, Dr. Krancher, Dr. Zeiß, W. Thoma lassen nur das Beste vermuten. Und so ist es auch! Da ist vom Bienenrecht, vom Schwarmfassen, von der Ausrüstung des Imkers, vom Bau eines Bienenhauses die Rede, da wird über Einwinterung, über Fütterung, über Ruhrkrankheit und über die Vereinigung von Bienenvölkern gesprochen, da wird aber auch die geschäftliche Seite der Bienenzucht berührt, was die beigegebenen „Tabellen für die Imker-Buchführung" noch bekräftigen. Reiches Bildmaterial ergänzt und erläutert aufs Beste das geschriebene Wort. Kurzum ein richtiger Imker-Kalender, der aber trotz seiner sachlichen Artikel einige Seiten auch der Unterhaltung widmet. Nicht unerwähnt sei zum Schluß der beigegebene Freiraum, der es ermöglicht, Beobachtungen und Ergebnisse sofort zu notieren und so der Vergessenheit zu entreißen."

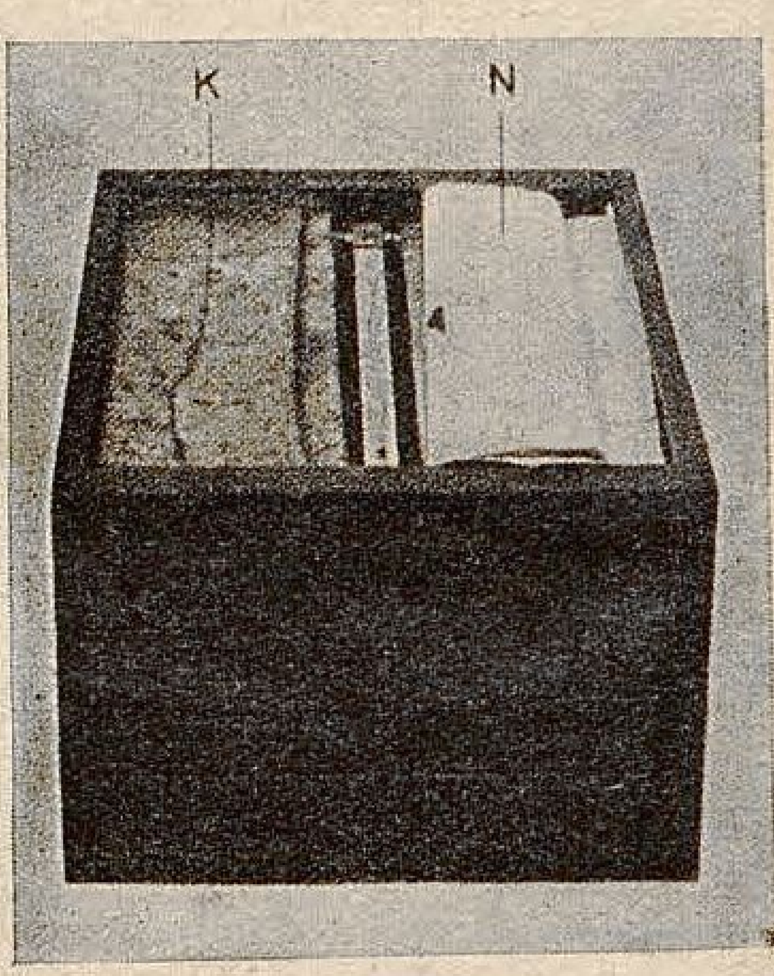


Bild 5. Auffatzkasten.

Wie baue ich mir billig Brutapparate, Kückenheime und Fallennester? Von Paul Brückner. 3.— Mark. 7. Auflage. Verlag von Alfred Michaelis in Leipzig.

„Ausgehend von der Geschichte der künstlichen Geflügelzucht in alter und neuer Zeit zeigt der Verfasser in leicht faßlicher Weise, durch gute Abbildungen unterstützt, wie man die Handfertigkeit fördern kann. Seine Anleitungen zum Selbstbauen werden bei allen Geflügelzüchtern großen Anklang finden, sie werden durch die Beschäftigung mit den Tieren auch zur Beobachtung der Natur beitragen. Der Hauptzweck des Buches ist, den Bau der Brutapparate und das künstliche Brüten zu fördern und der Geflügelzucht neue Freunde zu gewinnen. Ein Büchlein, ganz dazu geeignet, dem Geflügelfreund Erholung nach der beruflichen Arbeit zu verschaffen. Ich kann die Anschaffung nur empfehlen. **Röthe.**

Kalender für Kleintierzucht und Gartenbau 1925. Herausgegeben und bearbeitet von Direktor Georg Hothum. 6. Jahrgang. Broschiert 1 Mark. Verlag Richard Pflaum A.-G., München.

Der Kalender ist nach einer Pause von einigen Jahren wieder erschienen und verfolgt das Prinzip, allen Kleintierzüchtern praktische Winke für Garten- und Obstbau und Bienenpflege zu geben. Der Anhang bietet durch seine Buchhaltungsanlage reichliche Gelegenheit zu jeder Art Aufschreibungen. Wir können den inhaltlich wertvollen und dabei gut illustrierten Kalender jedem zur Anschaffung empfehlen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Mittwoch, den 31. Dezember 1924

Nr. 36. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint wöchentlich jeden Sonntag. Der Bezugspreis beträgt monatlich bei der Post 80 Reichspfennig; durch Streifband in Deutschland und Deutsch-Oesterreich monatlich 1.00 Reichsmark. Preise freibleibend. | 39. Jahrg.

Christrosen.

Um die Weihnachtszeit blüht in den geschützten Lagen des Gartens die Christrose, auch die Nießwurz genannt, als Vorbote des Lenzes, von allen gern gesehen und beachtet. Nießwurz genannt, da aus dem Wurzelstock des Helleborus niger ein Pulver bereitet wird, das auf die Schleimhäute reizend wirkt. Den alten Griechen war die Nießwurz als Gift- und Heilpflanze bekannt. In der Nähe der Stadt Antikyra am Helleborusfluß wurde sie in reichlicher Menge gefunden und von den Aerzten des Altertums gesammelt, da man glaubte, es reinige das Gehirn und heile Dummheit und Geisteskrankheit. Auch die alten Römer gebrauchten schon die Redensart: „Anticyram naviga“, d. h. „fahre nach Antikyra“!

Aus jener Zeit ist auch der botanische Name der Pflanze übernommen worden; da aber auch der Genuß des Wurzelstockes tödlich wirken kann, könnte auch die Annahme, daß der Name von „hellein“ = töten, „bora“ = Speise abgeleitet, zu recht sein.

In Oesterreich-Ungarn, den Bayerischen Alpen, auch im ganzen nördlichen Mittelmeergebiet ist die Christrose Helleborus niger wild anzutreffen. Die Gartenform Helleborus niger grandiflorus, auch major, ist fast überall in den Kulturen der Spezialgärtnereien anzutreffen. Die schneeweißen, großen Blumen mit blattlosen Stielen und zartrosa Rückseite kontrastieren mit den hellgelben Staubgefäßen ungemein hübsch und machen die Pflanze im Schmucke der Blumen zu einem herzlich willkommenen Frühlingsboten.

Nicht nur in diesem idealen Sinne ist Helleborus zu verwenden, sondern für die Gartengestalter ein geradezu prächtiges Material für halbschattige Lagen, als auch unter großen, hainartig angelegten Baumgruppen und Koniferengehölzen gedeiht es prächtig und wird sich neben vielen anderen farbenreichen Helleborus-Hybriden, wie auch mit den stinkenden Helleborus foetidus, dem grünen Helleborus viridis, dem wohlriechenden Helleborus odorus gut und vorteilhaft ausnehmen.

Helleborus niger angustifolius, eine schmalblättrige Form der echten Helleborus niger.

Helleborus niger grandiflorus, die Christrose.

Helleborus Hybridus sind prächtig gefärbte Kreuzungen, hervorgegangen aus Helleborus purpurascens, H. abchasicus, H. orientalis, H. guttatus und noch einigen anderen Varietäten, die in allen Abtönungen, vom prächtigen Schneeweiß bis zum tiefen Dunkelrot — die bordeauxroten Farben sind am häufigsten vertreten — auch getupfte und getuschte, vorteilhaft getönt vorhanden sind und eine reiche Abwechselung im Farbenspiel geben. Zu bemerken ist, daß bei allen Hybriden das Laubwerk durch eine leichte Winterdecke zu schützen ist, die jedoch beim Hervorbrechen der Blumen entfernt wird.

Helleborus foetidus, die schon kurz erwähnte stinkende Nießwurz kommt in ganz Deutschland in fast allen Gebirgen wild vor und wurde schon früher als Gartenschmuck vielfach verwendet. Die Pflanze wird nur 40 bis 50 Zentimeter hoch, und wachsen Blätter und die rispenartigen Blütenstände im Gegensatz zu H. niger an ein und demselben Stengel; die Blume ist grün, rotbraun umsäumt.

Helleborus viridis, die grüne Nießwurz, kommt sogar im nördlichsten Deutschland in schattigen Buchenwäldern vor und liebt, wie alle Helleborus, Kalkboden. Im Aeußeren unterscheidet sie sich kaum von H. niger, nur ist sie in allen Teilen kleiner und die Blüten sind grasgrün. Infolge ihrer weiteren Ausdehnung nach Norden später blühend.

Eine Form des H. viridis ist Helleborus odorus, ebenfalls das gleiche Verbreitungsgebiet und fast in allen Teilen der Stammform gleich.

Helleborus purpurascens, die rote Nießwurz, die höchstwachsende Art, die grüne Nießwurz in der Höhe um das Dreifache übersteigend, stammt aus dem Süden und kommt bei uns nur in ganz geschützten Lagen fort, ist daher mit einer Winterschutzdecke zu versehen. Die Blumen sind fast so groß als bei H. niger und prächtig rot gefärbt, im Verblühen bräunlichgrün werdend.

Die schon erwähnten Helleborus abchasicus, H. orientalis, H. guttatus sind ebenfalls zur Parkausschmückung recht gut zu verwenden, und werden alle Formen und Sorten sich recht bald viele Freunde erwerben.

Ein unmittelbarer Verwandter, der Winterling Eranthis hyemalis (syn. Helleborus hyemalis) ist ein reizender Frühlingsbote, welcher seine Blüten meist im März erschließt und durch sein leuchtendes Goldgelb angenehm auffällt. Die Blüte ist eigenartig, von saftgrünen Stützblättern, wie von einer Halskrause umgeben. Er ist der einzige in seiner Art und wird vorteilhaft in Verbindung mit immergrünen Gehölzen, als Moorbeetpflanzen usw., gebracht, kann aber auch an Koniferengruppen recht vorteilhaft verwendet werden. Auch seine Heimat ist im Süden, doch hat er sich bei uns so prächtig aklimatisiert, daß er vielfach verwildert anzutreffen ist. Betula.

In den Dahlienfeldern der Firma Pape & Bergmann.

Jedes Jahr, wenn mich zur Zeit der Hochblüte mein Weg zu den Dahlienfeldern der Firma Pape & Bergmann führt, glaube ich, Schöneres kann nimmer kommen. Doch jedes Jahr kommen schönere Gewächse, absonderlichere Formen und größere Farbenkontraste gerade in dieser Blumenart vor.

Treten wir in den bunten Blütengarten der Firma, der sich inmitten der Gewächshäuser hinzieht, so glaubt man beim ersten Blick, nur rot sei Trumpf dies Jahr. Hat sich aber das Auge an die besonders auffallende Farbe gewöhnt, so lernen wir unterscheiden, daß nicht nur ein einziger roter Blumengarten uns empfängt, sondern daß wir inmitten von kleinen und größeren gelben, blauen, violetten, orange und lila Blütengärten stehen. — Das Dahlienfeld jenseits der Straße ist eine große bunte Farbeninsel. Da stehen die alten bewährten Sortimente, die ausdauernden Schönheiten früherer Jahre neben den vielen Neuheiten.

Dahlienneuheiten 1925 von Pape & Bergmann, Quedlinburg a. H.
Oben: „Mr. Tuffnail", kanariengelb; unten links: „Amsterdam", goldgelb-orange; rechts: „Otto Dietrich", leuchtend orange.

Ist das dies Jahr eine Pracht! Trotz Regenfluten entfalten die Blumenköpfe ihre zarten Blätter und leuchten in Farbenspiegelungen wie nie zuvor. Alle Tönungen in rot, lila, in orange, terra, gelb, wetteifern mit den blauen, den gestreiften, den getupften und getippelten. Allen voran die bewährten Schönheiten: „Elsbeth Pape", „Salmkönigin", „Wettermädel", „Dora Herzog", „Kaiser Heinrich", „Henny Hermann" und „Die Braut". „Georg Bornemann", „Thekla" und „Liebesfeuer" tragen stolz ihre roten Farben. Mit seinen reichblühenden, wundervoll geformten Blüten behauptet sich „Blaustern" inmitten all der Farbenpracht. „Obergärtner Dillge" trägt auch dieses Jahr seine in Farbe und Form bewährten mittelgroßen Blumen zur Schau.

An lustiges Schellengeläut und rheinischen Frohsinn erinnern „Prinz und Prinzessin Karneval" in ihren hell- und dunkelpurpurnen Gewändern, die verschwenderisch mit Hermelin besetzt scheinen. Leise mahnt an Trauer „Essen" und „Ruhr", die über ihr rotes Kleid hauchfeinen dünnen Flor gewoben haben. Vorn an der Straße stehen die diesjährigen ersten Einführungen der Firma. Wundervolle Gewächse eigener Zucht und Mühen! Da sehen wir im Prunk der gelben Farbentöne:

Amsterdam, eine sehr früh- und reichblühende Hybrid-Dahlie, die ihre mittelgroße Blüte auf bis einen halben Meter langen Stielen über dem dunkelgrünen Laube trägt. Die Hauptfarbe ist ein prächtiges Goldgelb, das nach den Spitzen der Petalen zu in orange mit bronzenen Farbenspiegelungen ausläuft. Dazu gibt die scharlach leuchtende Blumenmitte eine wundervolle Gegenwirkung. Die Blume hält sich auch abgeschnitten sehr lange und ist deshalb doppelt wertvoll für die feine Blumenbinderei.

Mondlicht. Wenn der Mond in milden Sommernächten sein bleiches Licht auf grüne Wiesen fallen läßt und der Tau in tausend Widerspiegelungen die eigenartigsten Wirkungen hervorbringt — an solchen Glanz und Schimmer gemahnt die seltene Farbe der Halb-Hybrid-Dahlie. Es glitzert ein feines Grüngelb, nach außen fast weiß scheinend, während die Mitte schwefelgelb strahlt und die Form der Blume wirkungsvoll hebt. Die Pflanzen sind mannshoch. Das zarte feine Grüngelb der Blüte mit dem Mondenschimmer ist hier zum ersten Male erreicht und macht dem Züchter alle Ehre.

Schneeriese. Die Blume von ausgesprochener Kaktusform mit den schön gedrehten, stark gekrümmten Petalen ist von bisher unerreichter Größe. Die Farbe der aufrecht und frei über dem sattgrünen Laube getragenen Blume ist ein selten schönes Atlasweiß. Die Riesenköpfe stellen eine Neuheit ersten Ranges dar und eignen sich sehr gut zur Kranzbinderei.

Otto Dietrich. Eine weithin leuchtende, orange mit Bronzeglanz überzogene kugelförmige Blume von ganz besonderer Fernwirkung. Die Blüte erhebt sich auf langen drahtartigen steifen Stielen über dem Laube. Vorzüglich als Gruppenpflanze geeignet.

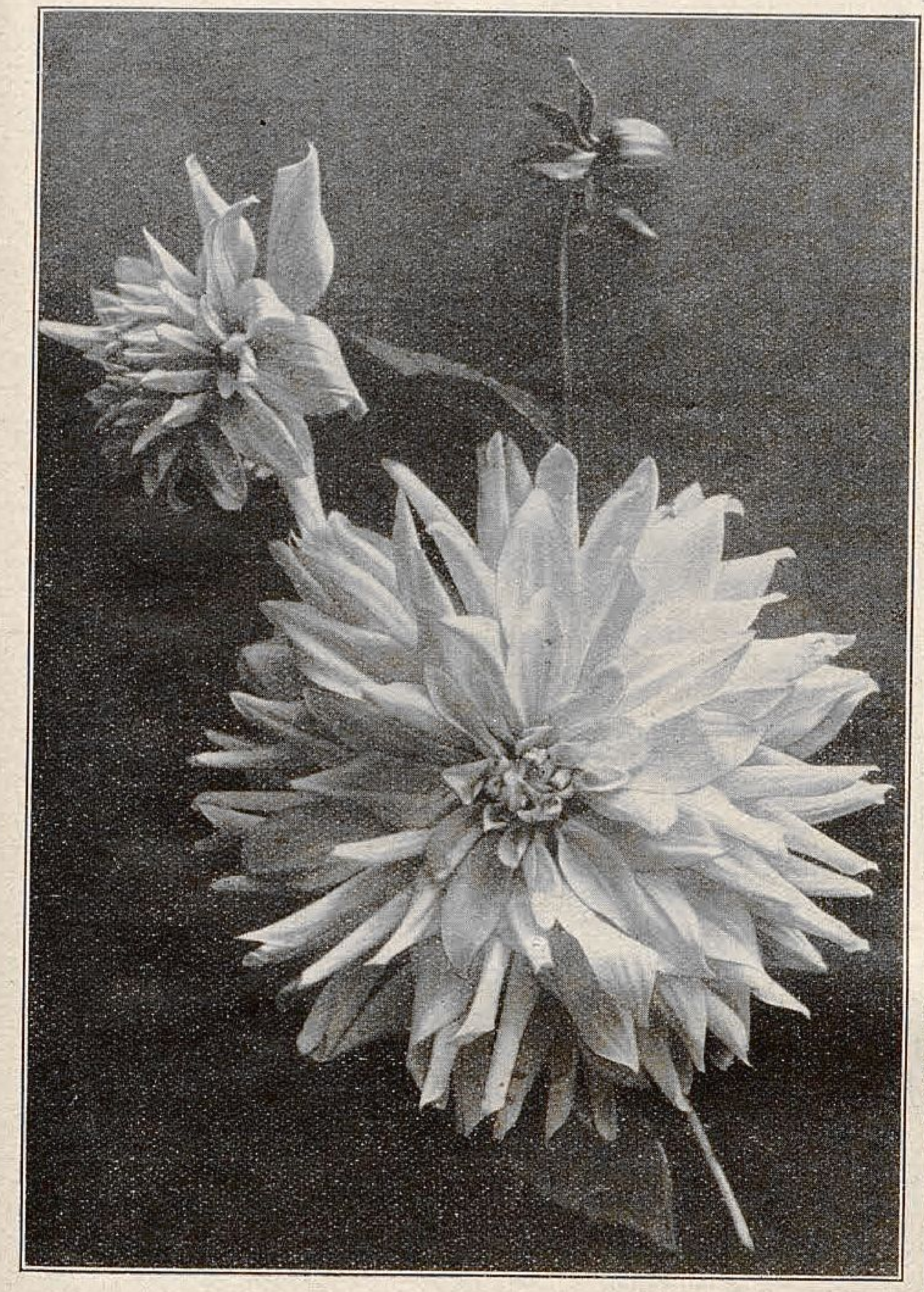
Mr. Tuffnail. Von den vielen gelben Farbentönen ist das reine tiefe Kanariengelb dieser Edeldahlie von ganz besonders eigenartiger Schönheit. Die Blume steht auf straffem Stiel 40 Zentimeter hoch über dem sattgrünen Laube und war das allgemeine Entzücken aller Besucher der Dahlienfelder.

Nun stehe ich vor einem kleinen Dahlienfeld, das unter der Ungunst des regenreichen Sommers gelitten zu haben scheint. Dem widersprechen aber die andern Vorzüge der Pflanze. Trotzdem viele Pflanzen ausgeblieben sind, wetteifern die anderen im reichen Blühen miteinander. Vielleicht in späteren Jahren werden Eigenschaften der Blume triumphieren.

Netta. Die mittelgroßen Blüten dieser Halb-Hybrid-Klasse erheben sich auf festen drahtartigen Stielen über dem feingegliederten Laube. Die Blume ist von heller Lederfarbe mit dunklerer Spiegelung. Die Züchtung hat neben ihren ins Auge fallenden äußeren Vorzügen noch die gute Eigenschaft, auch bei ungünstiger

Witterung gutgeformte Blumen hervorzubringen. Dadurch ist sie besonders zur Anpflanzung in rauhen Lagen geeignet. Diese Sorte ist für Schnitt- und Bindezwecke ebensogut wie zur Anpflanzung für Gehölzgruppen.

Charles Lenker. Die großen, auf festen, bis 180 Zentimeter hoch werdenden Stielen getragenen Blumen von echter



Dahlienneuheiten 1925: „Schneeriese", atlasweiß.
Züchter: Pape & Bergmann, Quedlinburg a. H.

Kaktusform mit fein gedrehten und gekrümmten Petalen zeigen ein zartes, reines, atlasglänzendes Brillantrosa von ganz überraschend feiner Wirkung.

Otto Knudsen. Eine schon frühzeitig mit dem Blühen einsetzende wertvolle Ersteinführung. Die mittelgroß werdenden Blumen erscheinen in solcher Fülle, daß von der Belaubung fast nichts zu sehen ist. Die Spitzen der zierlich gedrehten Petalen laufen in feines Karminrosa aus, während die Mitte der Blume in Ockergelb übergeht.

David Burpee. Eine ganz eigenartig anmutende Blume von ganz neuer Form, eine Halskrausen-Dahlie. An den bis 1 Meter hochwerdenden Pflanzen erscheinen die auf langen drahtartigen Stielen stehenden Blumen in ungewöhnlich reicher Fülle. Jedes einzelne Blumenblatt von lilarosa Farbe ist mit einer modernen, zierlichen, weißen Krause umgeben, was sehr vornehm und apart aussieht. Vom ersten Dahlienflor an bis spät in den Jahresabend hinein blühen diese Pflanzen und eignen sich zu jeder Verwendung in Ausschmückung des Heims, für feine Blumenbinderei und als seltene Erscheinung im Blütengarten.

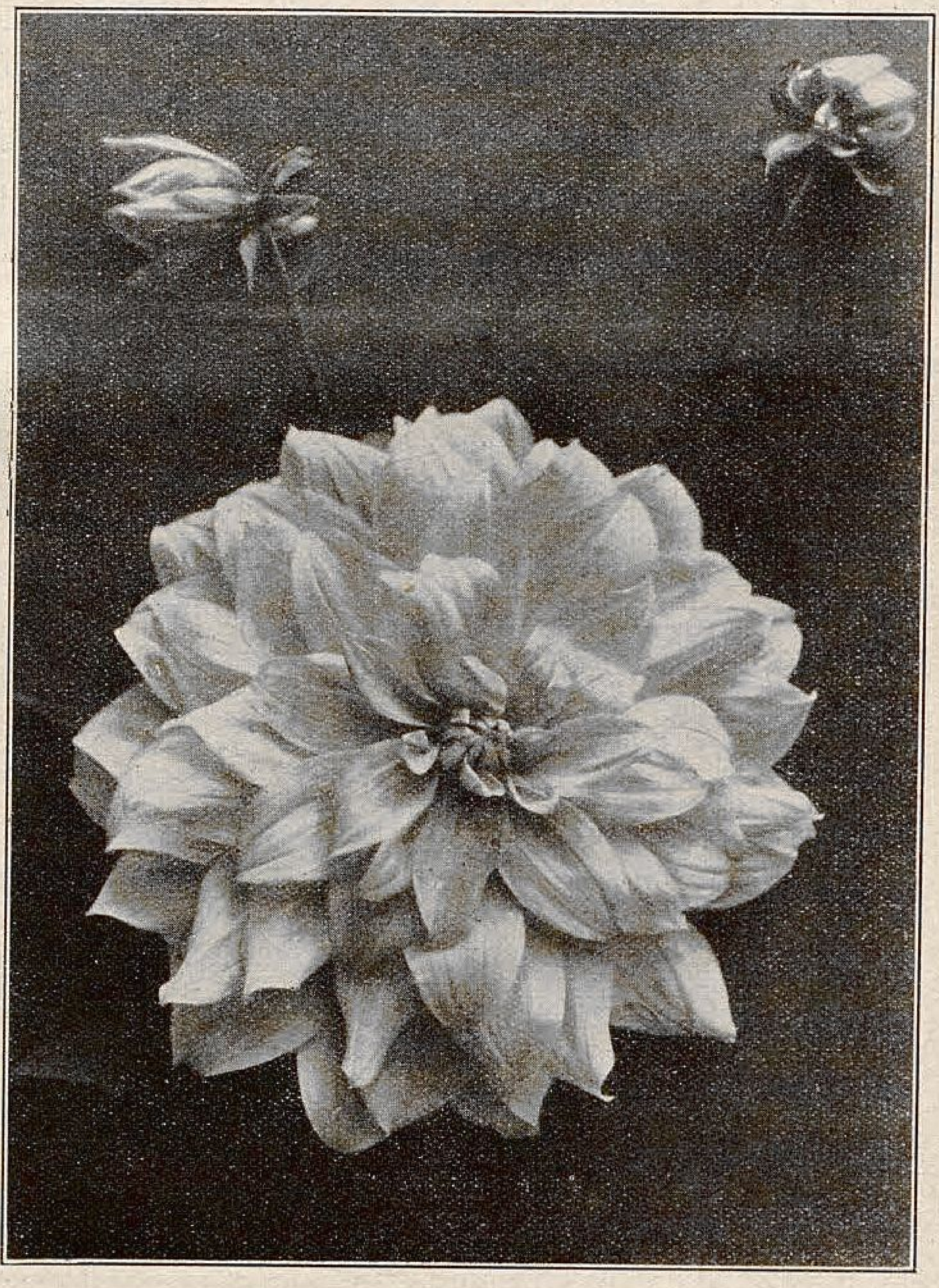
Vollglut. Die letzte der diesjährigen Neueinführungen ist von brennend leuchtend, scharlachroter Farbe. Die wetterfesten mittelgroßen gefüllten Blumen, die sich dicht Kopf an Kopf über den Pflanzen erheben, sind von besonders guter Fernwirkung und sehr früh und reichblühend. Die Neuheit ist ein Sport aus der vor mehreren Jahren eingeführten und so beliebt gewordenen Charlotte, deren gute Eigenschaften auf die jüngere Schönheit übergegangen sind. Besonders als Gruppenpflanze zur Unterbrechung zarter Farbenwirkung und als Schmuck eintönig wirkender Gemäuer eignet sich diese Neuheit in ihrer beherrschenden Farbenspiegelung.

Dann kommen wir drüben zu den Sämlingen. Große, verheißungsvolle Formen, fein schattierte Farben lassen uns die Schönheiten der nächsten Neuheiten ahnen.

Da steht auf straffem Stengel eine terrakotta blaulila angehauchte Schönheit, die geschaffen scheint, okkulte Möglichkeiten zu erschöpfen. Karmin- und feuerrote Blüten scheinen die Welt in Flammen setzen zu wollen. Orange und weiß vermählen sich in sanften Farbenehen. Lustig lugen gestreifte und getupfte Blumenräder neben Blütenkugeln mit getippeltem Kleide um die Blumenstäbe und aus dem dichten Laube. —

Man muß sie sehen, die Farben, die Töne, die Formen vom winzig kleinen Brillanttropfen bis zu den Koryphäen.

Würde und Schönheit, lieblicher Kling-Klang, Humor und fröhlicher Schelmengesang wird geweckt dort draußen in den Blütengärten. Daneben aber wird leise klingen die Trauer um



„Mondlicht", grüngelbweiß, Mitte schwefelgelb.

vergangenes Schöne, um verlorene Pracht immerzu, fort und fort, bis wir sie durch Wertvolleres, Beständigeres ersetzt haben. Gleichwie der Züchter Enttäuschungen um Enttäuschungen überwinden muß, um das Bild der Blume zu finden, das das Ziel unbewußter Sehnsuchtskräfte seiner Seele ist.

Netta Gebhardt.

„Meine Dahlien."

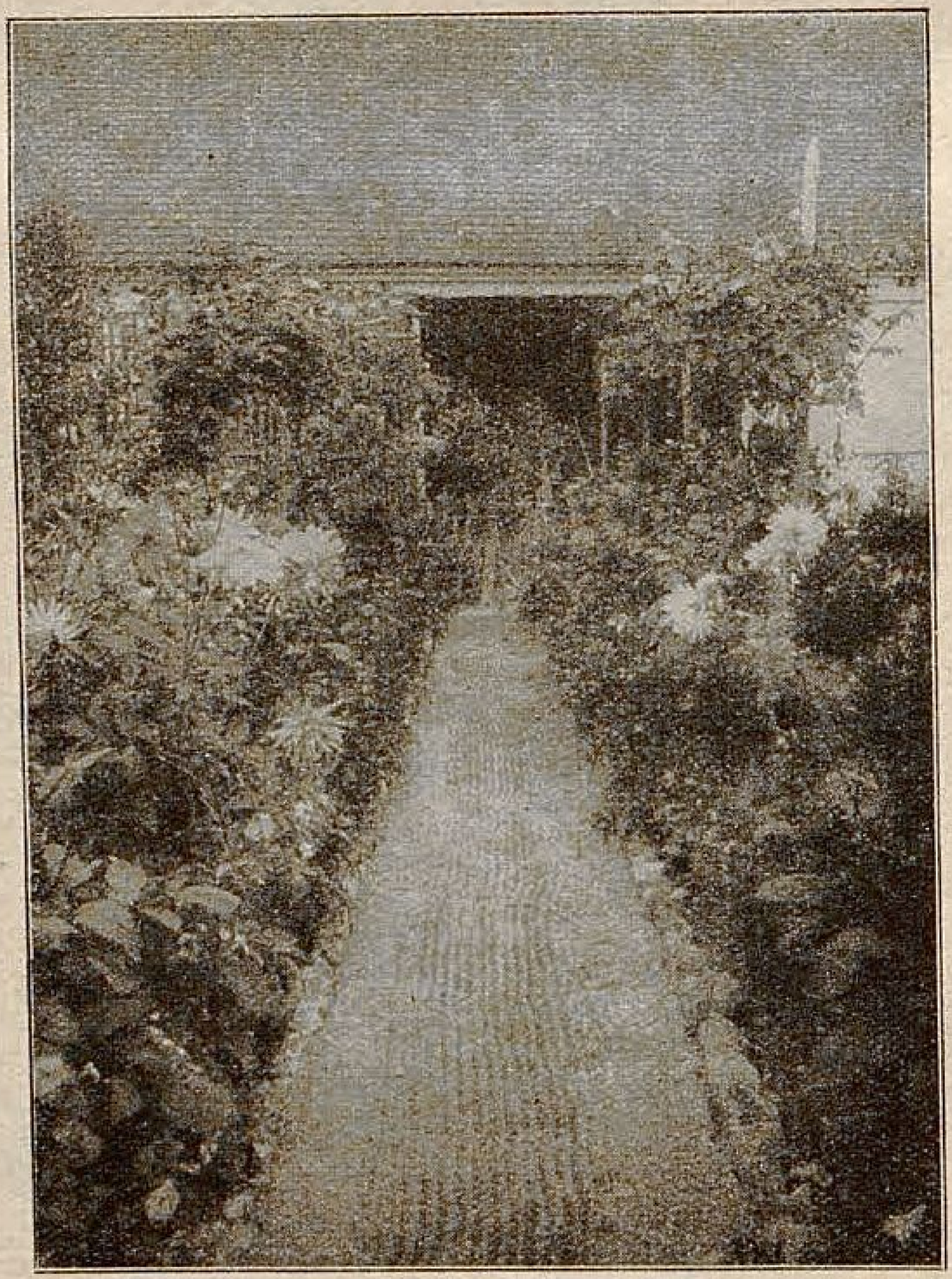
Bild 1 zeigt im Vordergrund rechts die „Herbstkönigin". Die herrlich im Sonnenschein goldübersäte Blüte hat einen Durchschnitt von 18 bis 20 Zentimeter. Links im Vordergrund Dahlie „Kantors Rosel"; hebt sich mit ihren lebhaften, zart-rosalila, sowie mit ihren vielen Blumen besonders hervor. Bild 2 zeigt die Dahlien in entgegengesetzter Richtung. Im Vordergrund rechts „Herzblut", hernach Heideprinz, Thuringia Gluth usw. Insgesamt besitze ich 27 verschiedene Dahliensorten und Farben, welche allgemeine Bewunderung und Anerkennung hervorrufen.

Brandeis — Gmünd N.-Ö.

Zum Bilderweltbewerb. Bild 1. „Meine Dahlien" (prämiiert).

Hyazinthen-Treiberei auf Gläsern.

Der Winter ist lang. Da heißt es beizeiten sorgen, daß wir im Zimmer nicht ganz ohne Blumen die lange, lange Zeit aushalten müssen, bis wir im Garten auf das erste, verborgen blühende Veilchen stoßen. Bald dürfen viele Glückliche Weihnachtswünsche äußern. Ist es nicht ein schönes Zeichen, wenn die Hausfrau oder das Töchterchen um Hyazinthen- und Tulpenzwiebeln auf dem Weihnachtszettel bittet? Wie viel Freude macht es, wenn man also eine glückliche Hand hat. Und wer Liebe zu den Blumen hat, ist kein schlechter Mensch. Dann wird man mutiger und wagt sich auch an schwerer heranzuziehende Pflanzen. Ich denke noch gern an einen guten Bekannten, einem Oberingenieur in Düsseldorf zurück, der mir seine prächtige Orchideensammlung vor wenigen Wochen zeigte und Kenntnisse darüber aufwies, um welche ihn manch geschulter Gärtner beneiden könnte.



Zum Bilderweltbewerb. Bild 2. „Meine Dahlien" (prämiiert). Photos von Alois Brandeis, Gmünd N.-Ö.

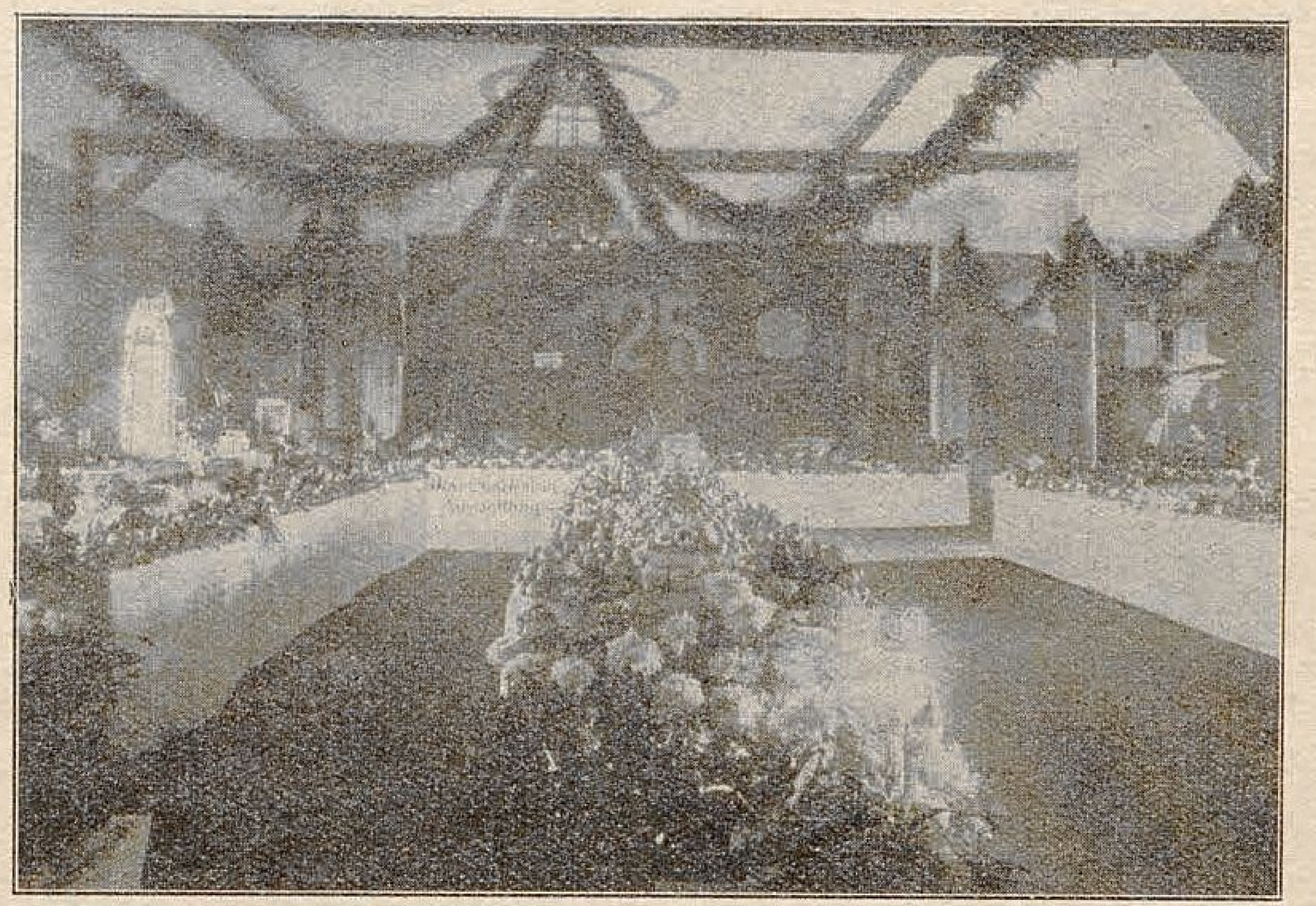
Das Treiben der Hyazinthen auf Gläsern ist recht einfach, und doch heißt es auch hier aufpassen, wenn die Blüte nicht stecken bleiben soll. Die meisten Fehler werden ja dadurch gemacht, daß die Sorten für die betreffende Zeit nicht die richtigen sind. Und doch regelt sich bei der Treiberei der Hyazinthen auf Gläsern die richtige Sortenwahl von selber. Die Hyazinthenzwiebeln brauchen eine Vorbereitung, wenn die Blüte gelingen soll. Man legt sie im Wohnzimmer oben auf einen Schrank und sieht sie öfters nach. Hier in der warmen, trocknen Luft wird man bald bemerken, daß sich am Wurzelboden kleine, weißliche, dicke Wölbungen zeigen, welche immer mehr werden. Es sind dies die Wurzelanfänge, und sowie diese am ganzen Wurzelboden auftreten, ist es Zeit, mit dem Treiben zu beginnen. Man darf also nicht auf einmal seine sämtlichen Hyazinthenzwiebeln auf die dazu gehörigen Gläser legen, sondern nimmt immer diejenige zuerst, bei welcher die kleinen Knöllchen den ganzen Wurzelboden bedecken. — Das Glas für die Zwiebel muß aber auch passend sein. Ist die Zwiebel zu groß, würden sich die Wurzeln zum Schaden der Pflanze beengen, ein Teil würde auch nicht ins Glas hineinwachsen können. Ist die Zwiebel zu klein für das Glas, so würde sie zu tief ins Wasser hineinreichen und zu Fäulnis neigen. Da heißt es aufpassen, daß der Wurzelhals nur etwas in das Glas hineinreicht, so daß die Wurzeln bequem nach unten wachsen können. Auch ein kurzes Wort über die Brutzwiebeln, welche unten leicht entstehen und nur Blätter hervorbringen, sei gesagt: So lange die Zwiebeln noch oben auf dem Schranke liegen, soll man sie auf Brutzwiebeln durchsehen und solche stets entfernen. Stehen die Zwiebeln aber auf den Wassergläsern, lasse man sie wachsen, da die frischen Wunden leicht zum Schimmeln neigen und die ganze Zwiebel damit anstecken können. In die Gläser, auf welche die für das Treiben fertigen Zwiebeln gelegt werden, wird klares Wasser geschüttet, und zwar soll es höchstens $\frac{1}{2}$ Zentimeter vom Wurzelboden entfernt sein. Durch die feuchte Luft werden die Wurzeln aus dem Wurzelboden herausgelockt, die nun munter in das Wasser hineinwachsen und sich dort Nahrung herausholen. Die Gläser werden an das Fenster gestellt und mit einer Papiermütze bedeckt, um auf diese Weise ein Steckenbleiben der Blüte zu verhindern. Sowie die Spitze der Zwiebel die Papiermütze berührt, wird sie abgenommen. Sind die Blüten zur Entwicklung gekommen, müssen die Gläser kühl gestellt werden, um sich möglichst lange an der Blüte erfreuen zu können. Da die Blüte sich leicht dem Lichte zuwendet und dann unschön aussieht, ist es praktisch, einen Drahtstab am Glase zu befestigen, an welchen die Blüte vorsichtig gebunden wird.

Hans Koch — Teichel b. Rudolstadt.

Blühende Winterpflanzen für Blumentisch und Fenster.

Will man neben den blühenden Zwiebelgewächsen, wie Hyazinthen, Krokus, Tulpen, auch noch andere blühende Pflanzen in den Wohnräumen aufstellen, so steht uns dafür im Winter auch eine ganze Anzahl blühender Gewächse zur Verfügung. Da ist zuerst namentlich für Fensternischen die blühende Kapuzinerkresse zu nennen, ferner Primel, Alpenveilchen, Azaleen und das sogenannte hellrosablühende „Fleißige Lieschen". Von Kakteen sind einige auch recht dankbare Winterblüher, z. B. Crassula lactea und der abgestutzte Blattkaktus. Eine ähnliche, außerordentlich dankbar blühende Winterpflanze ist der sogenannte Weihnachtsstern, der ganz wundervolle Blüten inmitten eines Kranzes roter Blätter zeigt. Auch die Zimmerlinde mit ihren weißen Blütendolden darf hier nicht vergessen werden. Ebenso wenig die Orchidee Venusschuh mit ihren so lange aushaltenden, phantastisch geformten Blüten.

Bei allen diesen Pflanzen muß dafür Sorge getragen werden, daß sie öfter, am besten wöchentlich zweimal, durch Ueberbrausen oder Ueberspritzen von stubenwarmem Wasser vom Staub befreit werden und in oder auf dem Ofen ständig ein breites Gefäß mit Wasser zum Verdunsten und Anfeuchten der sonst trockenen Zimmerluft aufgestellt ist. 60 bis 70 Prozent Luftfeuchtigkeit brauchen fast die meisten von ihnen zu ungehindertem Gedeihen. Dagegen vertragen es die wenigsten von ihnen, wenn im Untersetzer Wasser steht. Auch sorge man dafür, daß sie durch unterlegte Holz- oder Korkstückchen in diesem hohl stehen, damit die Luft ungehindert zu den Wurzeln dringen kann, die Erde vor dem Versauern bewahrt bleibt. Oft ist dieser Umstand die alleinige Ursache des Eingehens vieler Pflanzenzöglinge. Würth.



Von der Obst- und Gemüseausstellung des Kreisverbandes der Obst- und Gartenbauvereine des Stadt- und Landkreises Weißenfels a. Saale.
Blick über die Mitteltafel. Aufgabe: Sammelausstellung einzelner Züchter.

Obst- und Gemüseausstellung des Kreisverbandes der Obst- und Gartenbauvereine des Stadt- und Landkreises Weißenfels.

Der Kreisverband der Obst- und Gartenbauvereine des Stadt- und Landkreises Weißenfels veranstaltete nach einer längeren Pause anläßlich des 25jährigen Jubiläums des Obstbauvereins Greißlautal in Langendorf Forsthaus Multlau seine dritte Obst- und Gemüseausstellung.

Die dritte Ausstellung des Kreisverbandes, sowie die mannigfachen Ausstellungen in diesem Jahre im allgemeinen allerorts können wir als erfreuliches Zeichen der wieder erwachenden wirtschaftlichen Kraft unseres Volkes ansehen. In ihnen zeigt sich so recht, daß der Fleiß und die wirtschaftliche Fähigkeit unseres Volkes über die Notlage der letzten Jahre wieder Herr zu werden beginnt, und daß das deutsche Volksleben allen wirtschaftlichen und politischen Bedrängnissen zum Trotz sein Kraftbewußtsein wiedergefunden hat.

Weiterhin sollte der Zweck dieser Ausstellung sein, die Bedeutung des Obstbaues für die Volksernährung und Volksgesundheit in die weitesten Kreise zu tragen und die Volksmassen darauf hinzuweisen, welche schönen und edlen Früchte unser heimischer Obstbau und deutscher Fleiß hervorzubringen vermag, ferner dazu beizutragen, daß die Zeit bald komme, in der auf deutschen Tafeln nur noch deutsches Obst stehe. Wir alle wissen auch, wie wichtig der Obstbau für unsere gesamte Volkswirtschaft ist und daß richtig ausgeführte und behandelte Obstanlagen ebenso sich lohnen, wie andere Wirtschaftszweige. Diese Erkenntnis aber in immer weitere Kreise zu tragen, soll und muß der Hauptzweck der Ausstellungen sein. — Die dritte Obst- und Gemüseausstellung des Kreisverbandes zeigte, daß auch im Aufbau der Früchte durch Massenwirkung von den Gesamtleistungen eines Züchters oder Vereins, Musterpackungen für den Obst- und Bahnversand gewisse Fortschritte gegenüber der vor Jahren stattgefundenen ersten und zweiten Kreisverbandsausstellung zu verzeichnen waren und die von alther angewendete Ausstellungsweise von Tellern mit zwei bis drei großen Früchten immer mehr in den Hintergrund kommt, und dies mit Recht, weil eine solche Ausstellung nicht den Stand der Obstanlage eines Züchters erkennen läßt. Leider hält es äußerst schwer, die einzelnen Aussteller von dieser Art der Aufmachung abzubringen, vor allem, da die Meinung bei den meisten noch besteht, daß zur Ausstellung nur die größten Früchte gebracht werden dürfen.

Aufgabe: Obstverpackung, Postversand. (Photos von C. Heine-Weißenfels.)

Wir müssen bestrebt sein, durch Aufstellung eines Ausstellungsprogramms dahin zu wirken, daß durch Massenwirkung von Obst oder Gemüse eines Ausstellers ein Bild von dem Stande der Kultur sowie den wichtigsten Obstarten und -sorten geboten wird. Das Obst kann verpackt und unverpackt ausgestellt werden (siehe Bild).

Weiterhin muß in weitgehendstem Maße der Obstverpackung für Bahn- und Postversand Raum gegeben werden, denn zu unserer Schande müssen wir eingestehen, daß wir gerade bezüglich Ernten, Sortieren und Verpacken des Obstes noch sehr zurück sind und vom Auslande darin noch viel lernen können. Nicht genug kann hierin gezeigt und der Hinweis gebracht werden, daß gut geerntetes, sortiertes und sorgfältig verpacktes Obst immer gute Abnehmer findet und dadurch auch höhere Preise erzielt werden. Auch hier muß wieder in der Verpackung eine Grenze zwischen Tafel- und Wirtschaftsobst gezogen werden, wie es die Bilder recht gut veranschaulichen. Von den weiteren Preisaufgaben dieser Ausstellung sind noch nachfolgende herauszugreifen:

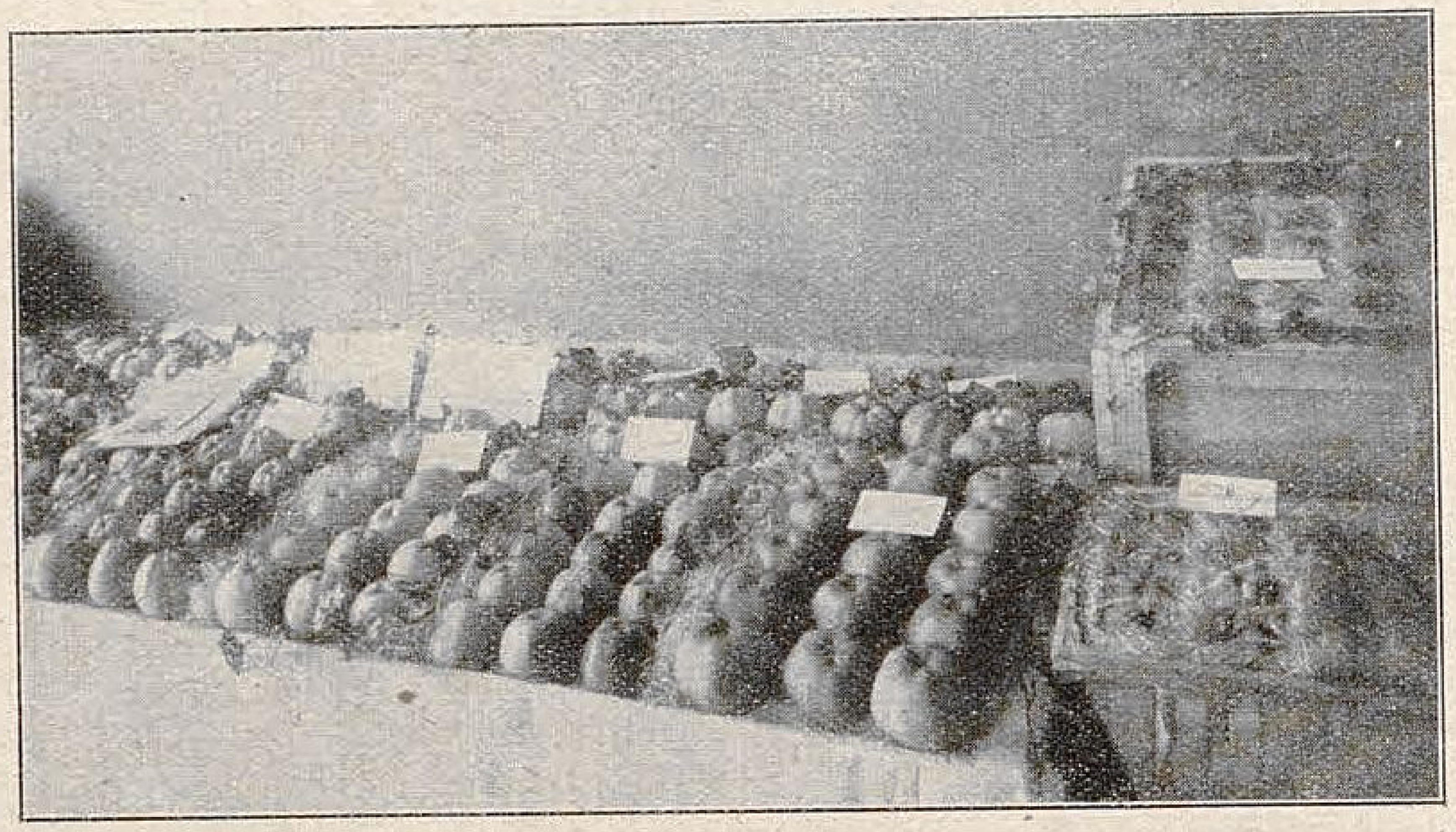
1. Die Vorführung des Normalsortiments der Landwirtschaftskammer für den Kreis Weißenfels. 2. Die beste Zusammenstellung von Aepfeln und Birnen, nach der Reifezeit geordnet,

aus der ein Haushalt vom Oktober bis März Deckung finden kann. 3. Vorführung von Einzelsorten unter Angabe, auf welchem Boden und an welcher Baumform die Früchte gewachsen sind. — Auch bei diesen Aufgaben war die Lieferung von mindestens zehn Stück Früchten oder Packungen von 5 Kilogramm Bedingung. 4. Gesamternte eines Baumes in zwei bis drei Auslesen. Hierbei war anzugeben: Das Alter des Baumes (Hoch-, Halb- oder Niederstamm), die Gewichtsmenge jeder Auslese und der Gesamternte.

Auf weitere Einzelheiten noch näher einzugehen, halte ich für erübrigt, da selbige aus dem beigegebenen Bilde ersichtlich sind.

Mit dieser Ausstellung war auch ein Obstmarkt verbunden, welcher sowohl bei dem Züchter als auch bei dem Verbraucher allgemeine Befriedigung ausgelöst hat, da die Deckung an Früchten für den Haushalt in einwandfreier, gut geernteter und sortierter Ware und ohne den in den meisten Fällen verteuernden Zwischenhandel vor sich gehen konnte.

Carl Heine, Kreisobstbauinspektor, Weißenfels.



Sammelausstellung von Obst, Rittergut Teuchern.
Bahnversandkisten = Kanada-Renette, Postversandkisten = Weißer Winter-Kalvill.

Von der Obst- und Gemüseausstellung in Weißenfels a. S.

Ein Rückblick auf das Obstjahr 1924.

Das Jahr ist still zu Ende gegangen; ein recht gesegnetes Obstjahr. Zwar wollte der vorige lange Winter nicht weichen und die Frühjahrssäfte waren sehr zurückgehalten worden, aber plötzlich fängt es an zu grünen und zu sprießen. Ich lasse an dieser Stelle einige Notizen folgen:

13. Mai. Ein schöner Maientag, schöner Gewitterregen des Nachts, die Knospen treiben sehr reiche Blütenknospenwälle; gute Aussicht auf reiche Ernte.

15. bis 16. Mai. Es blühen sehr reich die Johannisbeeren, auch die Frühkirschen beginnen zu blühen, Temperatur sehr warm und trocken.

18. Mai. Es blühen reich die Sauerkirschen.

21. Mai. Ebenso reich blühen die Birnbäume.

23. Mai. Die Blüte der Süß- und Sauerkirschen ist zu Ende, ein fruchtbarer Gewitterregen setzt ein, dazu ist's gut warm.

25. Mai. In rosiger Pracht blühen die Apfelbäume überall sehr reich. Bienen und Hummeln summen und besorgen gut das Befruchtungswerk. Auf Sandboden blühen die Erdbeeren, auf schwerem Boden treiben sie erst Blütenstengel.

30. Mai. Die Apfelbäume beginnen abzublühen. Einzelne Bäume blühen schlecht, die besonders im Vorjahre getragen haben, z. B. Großer Herrenapfel, Kasseler Renette.

1. Juni. Die Erdbeeren blühen sehr reich auf schwerem Boden; es herrscht Dürre.

6. Juni. Teilweiser Nachtfrost, es sind Bohnen, Gurken und Kartoffeln erfroren. Besonders in einigen Gegenden hatten Felder sehr gelitten.

8. Juni. Der Ansatz der Sauerkirschen ist sehr gut, aber leider dauert die Dürre fort, die Sandgegenden leiden sehr.

12. Juni. Endlich ist erwünschter Regen da. Die Monilia-krankheit an Kirschbäumen macht sich wieder sehr bemerkbar. Es blühen die Walnußbäume.

23. Juli. Massenhaft fallen die Aepfel ab, ohne Wurmstich, müssen gesammelt und als Viehfutter verwendet werden. Die Ernte von Himbeeren und Johannisbeeren ist gut. Reiche Niederschläge mit Gewittern gehen nieder, abwechselnd sehr heiß und kühl. Sauerkirschen sind sehr klein, aber sehr reich behangen. Süßkirschen fielen auch sehr ab, brachten aber doch eine gute Ernte.

10. September. Nach einem Gewitter am 8. September setzte am 10. starker Sturmwind ein; in Massen lag das Obst am Boden. Es wurde gesammelt und gleich als Viehfutter verwendet. Aber dennoch blieb genug auf den Bäumen, daß sich die Zweige stark senkten.

Dank des vorzüglichen Herbstes, der warm und mehr windstill war, konnte sich das Obst recht vorzüglich in Größe und Farbe ausbilden. Die Sonne malte prachtvolle rote und gelbe Backen auf die Früchte, und dazu waren sie groß, besonders die Aepfel; 400—500 Gramm war keine Seltenheit. Gloria mundi (Ruhm der Welt) tat sich besonders in Größe hervor. Sonderbarerweise hoben sich einzelne Gärten und Bäume hervor, die besonders viel oder fast gar nichts hatten. Bäume, besonders Kasseler Renette, die im vorigen Jahr noch etwas trugen, hatten heuer fast gar nichts. Wurmstichige Aepfel gab es wenig, auch keine „stippige" Frucht. Wintergoldparmäne, die sonst verrufen ist, war ganz rein. Aber so vorzüglich das Obst war, so schlecht war der Absatz; Frühobst war kaum hier los zu werden, für Pflückäpfel wurden 5 bis 15 Mark gezahlt. Dafür aber sind wieder die Backobstsäcke und die Glasballons zur Weinbereitung gefüllt.

Steinobst war auch gut im Ertrage. Süßkirschen waren recht groß, aber sonderbarerweise waren die Sauerkirschen sehr klein und recht sauer, aber dicht behangen. Pflaumen waren gut, Zwetschen gab es nicht zu viel; gezahlt wurde für den Zentner 18 bis 25 Mark. Man hoffte zuerst, die Zwetschenernte würde besser ausfallen.

Sehr reich war die Beerenernte. Stachel-, Johannis- und Erdbeeren trugen recht voll. Die Erdbeerstauden haben sich in dem sonnigen, milden Herbste vorzüglich ausgebildet, einzelne Pflanzen blühten noch Ende Oktober.

Das Schalenobst war auch gut ausgebildet; die Walnüsse waren besonders groß mit guter Schalenbildung, ebenso die Haselnüsse. Wenn auch die Menge nicht so großartig ist wie im Vorjahre, kann man doch zufrieden sein, weil alles gut ausgebildet war.

Sehr spät hängt noch das Laub an den Kernobstbäumen, noch Mitte November, während der Wind die Blätter der Schalenbäume und Sträucher schon fortgeführt hat. Infolge des trockenen, schönen Herbstwetters sind die jungen Triebe schön ausgereift und nicht so schwammig wie in nassen Herbsten. Doch fehlt sehr die Bodenfeuchtigkeit; Regen und Schnee haben reiche Arbeit, viel Feuchtigkeit herbeizuführen. Auch müssen reiche Nährstoffe dem Boden zugeführt werden, indem wir reichlich Thomasmehl und Kainit im Winter unter die Bäume streuen. So hoffen wir wieder auf eine gute Ernte im Jahre des Heils 1925! Aug. Krüger — Winningen i. Pomm.

Eine kurze, aber große Obstgeschichte.

Wir stehen im Dezember. Vor mir liegt eine vollreife Diel, geerntet Ende September von einem Hochstamm. Das mürrische rauhe Grün ihrer Schale hat sich in gewinnendes Bronze verwandelt, dessen Wirkung durch einzelne gleißende olivgrüne Stellen noch bedeutend gehoben wird.

Mein zweieinhalbjähriger Enkel Günther sieht schweigend zu mir hin; schwelgend im Vorgenuß kommender Gaumenfreude, klatscht er mit den drallen Händchen und schnalzt jauchzend mit dem Zünglein. Beim Zerschneiden der geschälten Frucht rinnt etwas Saft in das untergestellte Tellerchen. Des kleinen Mannes Aeuglein funkeln wie Demantsterne und schmeichelnd lallen die begehrlichen Lippen: „Opapa, Bi(r)n hat viel Wasse(r) funken!“ Und als er die erste Schnitte im Mündlein hat, trommelt er mit den Fäustchen an die Brust, und befriedigt schmatzen die Lippen: „M . . ., m . . .!“, was in unserer Sprache „sehr gut“ bedeutet. —

Unsere liebe Diel steht bezüglich des Geschmacks freilich nicht in allervorderster Reihe. Das weiß auch ich. Andererseits aber: sie kommt ziemlich bald ins Fruchten und beschenkt ihren Pfleger alljährlich mit einer Menge recht ansehnlicher Gaben. Zu ihrem Lobe will ich auch heute weiter gar nichts sagen; vielmehr hat mir's der kleine Herr mit seinem glücklichen, seligen Gebahren angetan. Mit Wonne verkünd' ich's, daß mich's will bedünken, als stäk in dem Kleinen ein starker Tropfen großväterlichen Bluts. Und dieses beseligende Gefühl ist's, das mich, den ergrauten Gartenonkel, zum Ergreifen der Feder förmlich zwingt; denn unsere ausgesprochene Neigung über die Tochter hinweg im Enkel erwachen und keimen zu sehen, bietet wirklich weit, weit mehr als alltäglichen Genuß.

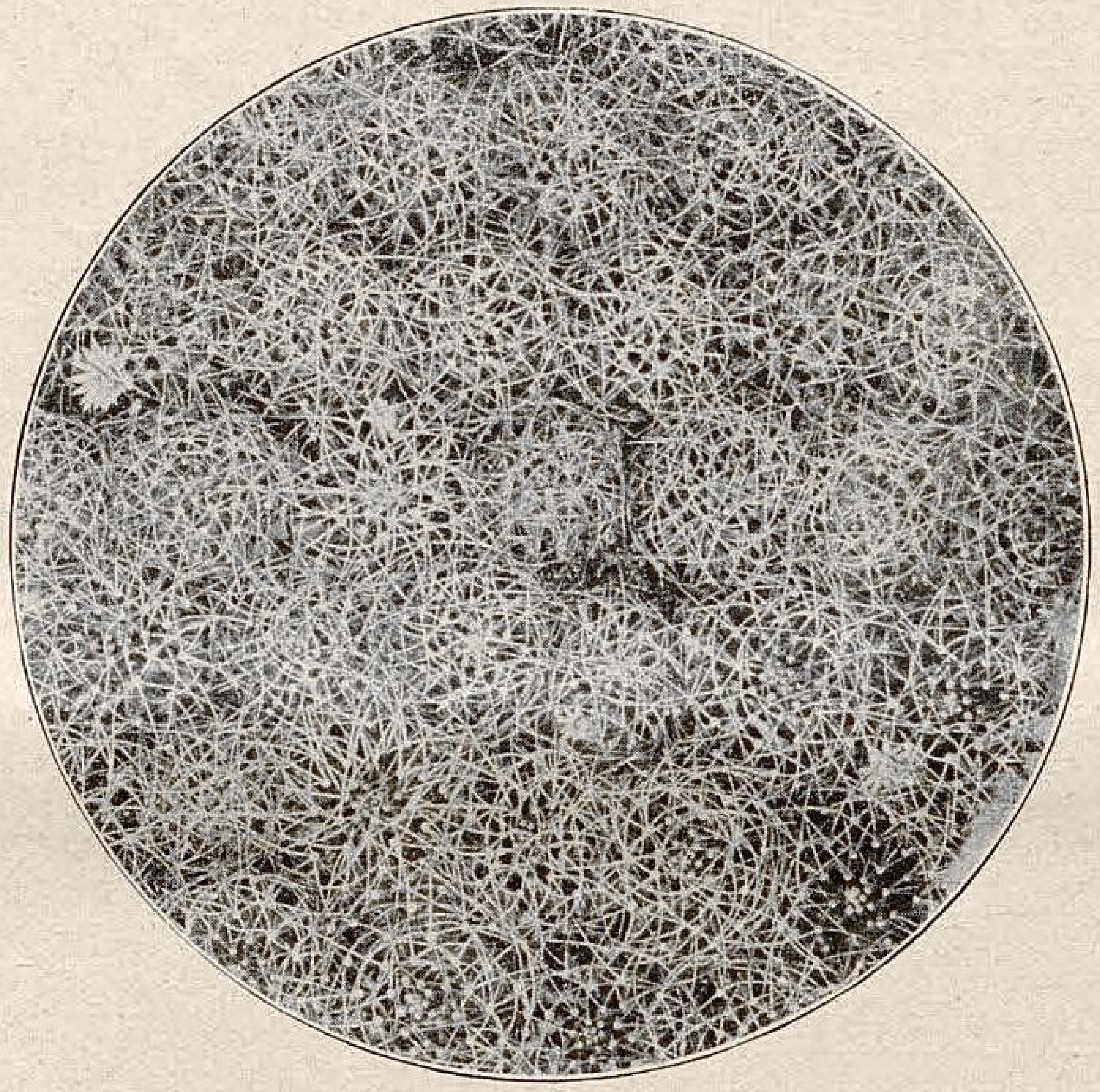
Jörg Geuder = Segnitz a. M.

Preisfrage.

Um unseren Lesern und Leserinnen Gelegenheit zu geben, die im Ratgeber erworbenen Kenntnisse zu prüfen, veranstalten wir zum Jahresschluß folgende Preisaufgabe:

Was ist das?

Wir ließen von unserm Photographen nebenstehendes Bild anfertigen, zu dem uns die passende Unterschrift fehlt. Es wird dem Kenner gewiß nicht schwer fallen, herauszufinden, was das Bild darstellt, haben wir doch aus diesem Gebiete des öfteren Abbildungen im Ratgeber veröffentlicht. Wir fordern nun unsere Leser zu reger Beteiligung an dieser Preisfrage auf und bitten, die Antwort auf Postkarte an die Schriftleitung des praktischen Ratgebers, Frankfurt a. O., kurz mitzuteilen **bis spätestens 15. Januar 1925.** — Deutliche Namensunterschrift und Adresse müssen wir voraussetzen.



Preisfrage des praktischen Ratgebers:
Was ist das?

Als Preise setzen wir aus:

Als 1. Preis: Ein Jahresabonnement des praktischen Ratgebers.

Als 2. und 3. Preis: Je 1/2 Jahresabonnement.

Als 4. bis 10. Preis: Wertvolle Bücher aus dem Buchverlag Trowitzsch & Sohn.

Der Praktische.

Kleinere Mitteilungen

Winterschmuck eines nicht frostfrei stehenden Blumenbaumes. Ein Blumenbaum bekannter Art steht auf unserer Veranda, am Eingang zum Haus. Vom Frühling bis Frostbeginn mit allerlei blühenden oder blattzierenden Gewächsen bestellt, verleiht er der Veranda einen traulichen Eindruck. Wenn aber Frost einsetzt, sind die Kinder Floras dort gefährdet und werden in die Gewächshäuser gebracht. Damit der Blumenbaum aber dann nicht leer steht, die Veranda nicht ihres schönen Schmuckes entbehrt, verfahre ich folgendermaßen: Ich stecke in die mit Erde gefüllten Blumentöpfe Zweige von Thuja, Taxus, Buxus usw., auch von dem weiß-gelb geranderten. Der feinblättrig gewordene Efeu mit seinem Beerenschmuck wird in Anspruch genommen und mein Blumenbaum sieht mit der Besetzung dieser Immergrünen wieder schmuck aus. Selbstverständlich müssen die Zweige so gewählt werden, daß sie den Eindruck hervorrufen, als seien sie in ihrem Topf eingewurzelt und entstanden; doch das ist leicht durchzuführen. Selbst wenn die Erde in den Töpfen hart wie zu Stein gefroren ist, sehen meine Immergrünen frisch und gut aus und halten sich viele Wochen frisch. Eine Erneuerung ist bald getan und ohne Kosten ausführbar. Elly Weydemann.

Eine Ehrenrettung. „Mutter, was ist denn das für Kohl, der heut aus Deiner Kelle kleckt?“ schmunzelt wohlwollend der Hausherr bei Tisch. „Der schmeckt ja prachtvoll! Wirsing kann es nicht sein und Weißkohl erst recht nicht. Wo hast Du ihn denn her?“ Mutter zeigt zum Fenster hinaus auf das einzige grüne Beet, das der abziehende Herbst dem Garten noch gelassen hat. Da hält trotzig und überheblich ein ganzes Bataillon hoher Rosenkohlstauden Winterwacht. „Ihr könnt es von hier aus nicht sehen! Ich habe den hübschen Stauden die Krönchen herausgebrochen und sie mit einem Stück Hammelfleisch in den Kochtopf gesteckt. Eigentlich sollte ich es schon Ende September tun, um den Röschen das Wachstum zu erleichtern, aber sie schmecken viel besser, wenn der Frost sie beleckt hat. Die Röschen dehnen sich auch jetzt noch hübsch in die Runde, wenn der Winter nicht gleich zu grob kommt. Die soll's Weihnachten zum Hasenbraten geben. Vorher aber nehmen wir den Stauden erst noch alle Blätter ab bis unten hin. Die dürft ihr Kinder dann durch die Hackmaschine drehen zu einem ganz wundervollen Grünkohl, der noch besser schmeckt als das Essen heute und viel feiner als richtiger Grünkohl. Für diesen ist es nach Neujahr noch Zeit.“ „Ach Mutter, wann dürfen wir denn drehen?“ „Abwarten, ihr Quarkspitzen, bis geschlachtet wird, denn zu diesem Rosengrünkohl schmeckt Bratwurst am besten!“ „Aber Frau, Dein Rosenkohl ist ja ein richtiger Tausendsassa“, lobt Vater, „ich habe ihn immer ein bißchen schief angesehen, dachte: das ist doch bloß Leckerei!“ Vor drei bis vier Jahren donnerte in einer Gartenbauversammlung einmal ein strenger Mund gegen den Anbau des Rosenkohls. Ganz verschwinden müßte er aus den Gemüsegärten in dieser Notzeit, solch luxuriöser Zungenkitzel, der den wichtigen Volksnahrungsmitteln den Platz stähle. Mein Mut war damals noch nicht so „wahlversammlungsgestählt“, wie er es jetzt ist, sonst hätte ich eine Lanze für meinen Liebling gebrochen, der vom Scheitel bis zur Sohle ein Volksfreund und Wohltäter der Menschheit ist. Ich wollte dies heute nachholen.

Magda Jähde — Luckau.

Die Zuckermöhre, ihre Ueberwinterung und Verwertung. Die Zuckermöhren werden in allen Hausgärten angebaut und sowohl in der eigenen Küche des Züchters, wie auch als einträgliches Marktgut verwertet. Namentlich werden die ersten Frühsorten als Gemüse von allen Hausfrauen bevorzugt. Sie werden gerne, mit der ersten frischen Körnererbse vermischt, zu einem köstlichen Gericht hergerichtet und können im Mai schon benutzt werden, wo sie bei früher Aussaat und angemessener Pflege bereits Bleistiftdicke erreicht haben. Im zeitigen Frühjahr kommen aber auch dickere Zuckermöhren auf den Markt zum Verkauf. Es sind dies solche, die der Züchter im Freien überwintert. Er ließ sie auf dem Gartenbeete stehen und schützte sie gegen den Frost nur durch eine locker übergeworfene Lage Stallmist. Unter dieser treiben sie schönes, grünes Laub, und dieses, sowie die saftig-rote Farbe, lassen sie als frische, junge Wurzeln erscheinen. Zu dieser Art der Ueberwinterung hat man hier am Vorgebirge außer den Treibsorten, die in Kästen gezogen werden, die „Amsterdamer“ und die „Verbesserte Metzer Zuckermöhre“ geeignet gefunden, während man für den Massenanbau die „Rote von Nantes“ und die „Möhre von Chatenay“ vorzieht. — Uebrigens kann man die Zuckermöhre auch im Keller überwintern, wo man sie in feuchter, sandiger Erde einlegt. Gewöhnlich treiben sie aber stark aus, welken und verlieren einen Teil ihres Zuckergehaltes. Sie müssen, ehe man sie in Gebrauch nimmt, in kaltes Wasser gelegt werden. In der Stadt, wo es häufig an den nötigen Kellerräumen fehlt, werden die Zuckermöhren in Scheiben geschnitten und gedörrt. St. in B.

Zum Anbringen von Nisthöhlen. Dezember ist die geeignetste Zeit zum Anbringen von Nisthöhlen. Die im Winter bei uns bleibenden Vögel finden dann in ihnen Unterschlupf und gewöhnen sich an die Höhlen. Immerhin können auch noch in den späteren Monaten Nisthöhlen angebracht werden, jedoch nicht mehr nach dem Monat März. An einem Baum soll möglichst nur eine Höhle befestigt werden. Wenn es von Vogelkennern als erwünscht bezeichnet wird, die einzelnen Höhlen in Abständen von etwa 20 Meter anzubringen, so ist das in den kleinen Haus- und Schrebergärten meist nicht ausführbar, aber auch kaum nötig, da die Höhlen trotzdem gern bezogen werden. Die Nisthöhlen werden in etwa 4 Meter Höhe an Bäumen, Hauswänden u. dgl. so angebracht, daß das Flugloch nach Osten oder Südosten zeigt und der obere Teil etwas nach vorn übergeneigt ist. Würth — Fehlheim-Bensheim.

Buschbäume und Hasenfraß. Buschbäume sind im letzten Jahre durch die großen Schäden, die die Hasen ihnen verursachten, arg in Mißkredit gekommen. Und das mit Unrecht. Nicht die Baumform trägt die Schuld an dem empfindlichen Schaden, sondern der Besitzer selbst. Hätte er frühzeitig für Abwehr gesorgt — und der Abwehrmittel gibt es genug, die wirksam sind und jeden Hasen abhalten —, so wären die Schäden nicht entstanden. Es ist aber leider auch bei ins Freie gesetzten Obstbäumen immer noch so, daß ihr Besitzer an sie denkt, wenn es etwas von ihnen zu holen gibt, sie den langen, kalten Winter hindurch aber am liebsten vergißt. Daß die Buschbäume schwieriger zu schützen sind als Hochstämme, ist ja klar, und am besten aufgehoben sind sie innerhalb eines dichten unübersteigbaren Zaunes. Aber man kann sich auch schon dadurch den Schutz erleichtern, daß man ihnen die tiefhängenden Aeste, die den Tieren gar zu mundgerecht hängen, wegnimmt, und die Bäumchen bis zu 3/4 Meter aufästet. Die Vorteile des Buschbaumes: frühere Tragbarkeit, leichtere Ernte usw. gehen dadurch kaum verloren. Ein größerer Vorteil aber, die Möglichkeit der Bodenbearbeitung, die bei den niedrighängenden Zweigen sehr in Frage gestellt ist, macht sich bemerkbar. Es wäre daher falsch, wollte man wegen der Hasenschäden auf die Niederstammform verzichten. D. R. D.

Lord Jakson. Wie ich aus dem Inserat einer Gartenbaufirma in dieser Zeitschrift gesehen habe, wird dort ein Edel-Rhabarber namens Lord Jakson angeboten und erlaube ich mir diese Sorte, welche auch mir bekannt ist, des näheren der Ratgebergemeinde bekannt zu geben. Durch einen Bekannten, welcher während des Krieges in Amerika interniert war, erhielt ich einen Klumpen dieser Sorte, um sie in meinem Garten anzubauen, da Lord Jackson nach Aussage dieses Bekannten etwas ganz Hervorragendes sein sollte. Ich kann nun wirklich sagen, daß ich über diesen Rhabarber ganz überrascht war, es brachte wahrliche Riesenstiele hervor, und im zweiten Jahr nach der Pflanzung erntete ich von dieser einen Staude, man soll es nicht für möglich halten, 55 Pfund dieser Riesenstiele. Der Kompott ist Ananas ähnlich im Geschmack und wird im Vergleich zum Viktoria-Rhabarber, mit dem vierten Teile Zucker eingekocht, zuckersüß. Ich kann jedem Gartenbesitzer Lord Jakson nur empfehlen; hoffentlich sind andere Gartenbesitzer ebenso zufrieden mit dieser Sorte. K. Puhlmann.

Bücherbesprechung

Grundzüge der Kulturtechnik. Leitfaden für landwirtschaftliche Schulen und den praktischen Gebrauch des Landwirts. Von Ingenieur Daniel Pilz. Mit 91 Textfiguren und 1 Tafel. Verlag von Carl Gerold's Sohn, Wien VIII, Hamerlingplatz 10.

Das Buch enthält einen vollständigen Ueberblick über die Kulturtechnik. Eingangs ist logischerweise ein Abschnitt dem Feldmessen gewidmet, wobei besonders einfache Methoden und Instrumente erwähnt werden. Anschließend ist der ländliche Wegebau behandelt, das Kapitel Boden wird kurz gestreift, der Kreislauf des Wassers klar erörtert. Das Gebiet der Ent- und Bewässerung wird am umfassendsten behandelt, wobei auch die Ackerbewässerung (Beregnung) und die Verwertung der Abwässer besprochen ist. Die Moorkultur wird kurz erörtert, ebenso Horizontalgräben, Melioration der Weiden und Teichbau. Der Schlußabschnitt ist der ländlichen Wasserversorgung gewidmet. Abbildungen unterstützen den Text. Dem vorwärtsstrebenden, praktischen Landwirt wird das Buch eine wertvolle Stütze sein.

Hermann Schmitts Abreißkalender für das Jahr 1925 stellt durch sein stimmungsvolles Landschaftsbild auf der Rückwand einen reizvollen Zimmerschmuck dar.

Die täglichen Ratschläge für die Arbeiten im Blumen- und Gemüsegarten, für die Obstzucht, Zimmerpflanzenkultur und Bienenwirtschaft sind aus einer Quelle reichen Könnens und der Praxis geschöpft. Sie bieten dem erfahrenen Gartenbesitzer täglich neue Anregungen und geben dem Anfänger ein sicheres Geleit, in seinem Garten mit Erfolg Blumen und Gemüse zu ziehen. Für Weihnachts- und Geburtstagsgeschenke eignet sich der durch Hermann Schmitt, Samenbau und Samenhandlung, Erfurt, zu beziehende Kalender ganz vorzüglich. Wir können ihn jedem Gartenfreund empfehlen.

Wetterkalender für das Jahr 1925, berechnet und herausgegeben von Matthäus Schmucker. 85 Seiten. Taschenformat. Preis 50 Pfennig. Veduka-Verlag in Dillingen-Donau.

Die Erfahrung bestätigt immer wieder, daß das Barometer doch nicht so ganz berufen erscheint, den Wetterdienst so zu beeinflussen, wie es bis heute noch der Fall ist. Namentlich in England ist man davon abgekommen, dem Barometerstand diese offizielle Bedeutung beizumessen, und ein Regierungserlaß warnt sogar vor der Ueberschätzung der Registrierungen des Barometers. Außerdem besitzen diese ja nur die zeitlich sehr beschränkte Giltigkeit von höchstens 24 Stunden. Den besten Erfolg hat bisher Matthäus Schmucker mit seinem Wetterkalender aufzuweisen. Nach dreißigjährigem Forschen ist er vor neun Jahren an die Oeffentlichkeit getreten und die mit jedem Jahr steigende Nachfrage nach seinem Wetterkalender beweist mit Sicherheit die Richtigkeit seiner Theorie, die zur Grundlage die Wechselwirkung der Anziehungskraft des Mondes hat.

Obstbestimmungstag 1924.

Ausführlichen Bericht über den am 29. Oktober stattgefundenen Obstbestimmungstag können wir aus technischen Gründen erst in der ersten Januar-Nummer bringen; wir bitten, sich also noch etwas gedulden zu wollen. Dasselbe müssen wir vom

Inhaltsverzeichnis 1924

sagen, das allen Lesern im Laufe des Januar zugehen wird.

Die Schriftleitung.

Erinnerung an wichtige Arbeiten

Gemüsegarten. Rückständige Arbeiten nachholen. Die Mistbeeterde zur Anlage der ersten Frühbeete durch ein grobes Sieb werfen und sie nachher gegen Frost mit Laub eindecken. Wer sein Gemüseland viel mit Jauche düngte, soll nicht unterlassen, dem Boden noch Phosphorsäure in Gestalt von Kalk, Thomasmehl oder Superphosphat zuzuführen. Jede Art von Düngekalk immer nur in Staubform verabfolgen und jedesmal nur dann, wenn man ihn sofort einhacken, mit dem Boden vermischen kann. Ein verklumpter, längere Zeit an der Oberfläche liegender, von Niederschlägen zusammengewaschener Kalk hat nur geringe Wirkung. Strohdecken anfertigen. Mistbeetfenster verglasen. Bei mildem Wetter die Gemüsekeller- und -gruben lüften. Denkt an die Aufstellung des neuen Wirtschaftsplanes für den Nutzgarten; die langen Abende geben reichlich Zeit, alles Vorhabende, was wir im neuen Jahre zur Ausführung bringen wollen, richtig durchzudenken.

Obstgarten. Die älteren Obstbäume mit spärlichem Holztrieb unter ihrer ganzen Kronentraufe und weiter hinaus wieder mit Jauche düngen. Besonders wichtige, möglichst jetzt auszustreuende Mineraldünger für Baumgärten auf leichtem Boden sind Thomasmehl und Kainit. An jenen Bäumen, die im abgelaufenen Jahre viel Moniliaschaden aufweisen, bei gelindem und windstillem Wetter das Besprühen mit Baumkarbolineum vornehmen. Bringt auch jedem Baume, der Schaden durch Wildfraß erlitt, sofort Hilfe durch Beschmieren seiner Wunden mit Baumsalbe aus Lehm und Kuhfladen. Ueber größere Schäden ist noch das Anlegen eines Verbandes aus Leinwandstreifen nötig.

Blumengarten. Die Erde, die wir später zum Verpflanzen von Geranien gebrauchen, jetzt schon mit Hornspänen durchmischen. Rasenplätze mit Jauche düngen. Den ersten Satz Gloxinienknollen zum Antreiben in sandigen, angefeuchteten Torfmull legen, warm stellen. Einen warmen Platz erhalten auch jene Amaryllis, welche schon Knospen zeigen; sie werden vorher gesäubert und verpflanzt. Reinigung der Palmen sowie aller warmstehenden Blattgewächse mit feuchtem Schwamm.

Nun sind wir wieder am Schlusse eines arbeitsreichen Zeitabschnittes angelangt. Der Praktische sendet allen Lesern des Ratgebers herzliche Glückwünsche zum neuen Jahre! Möge es Allen viel Gutes bringen.

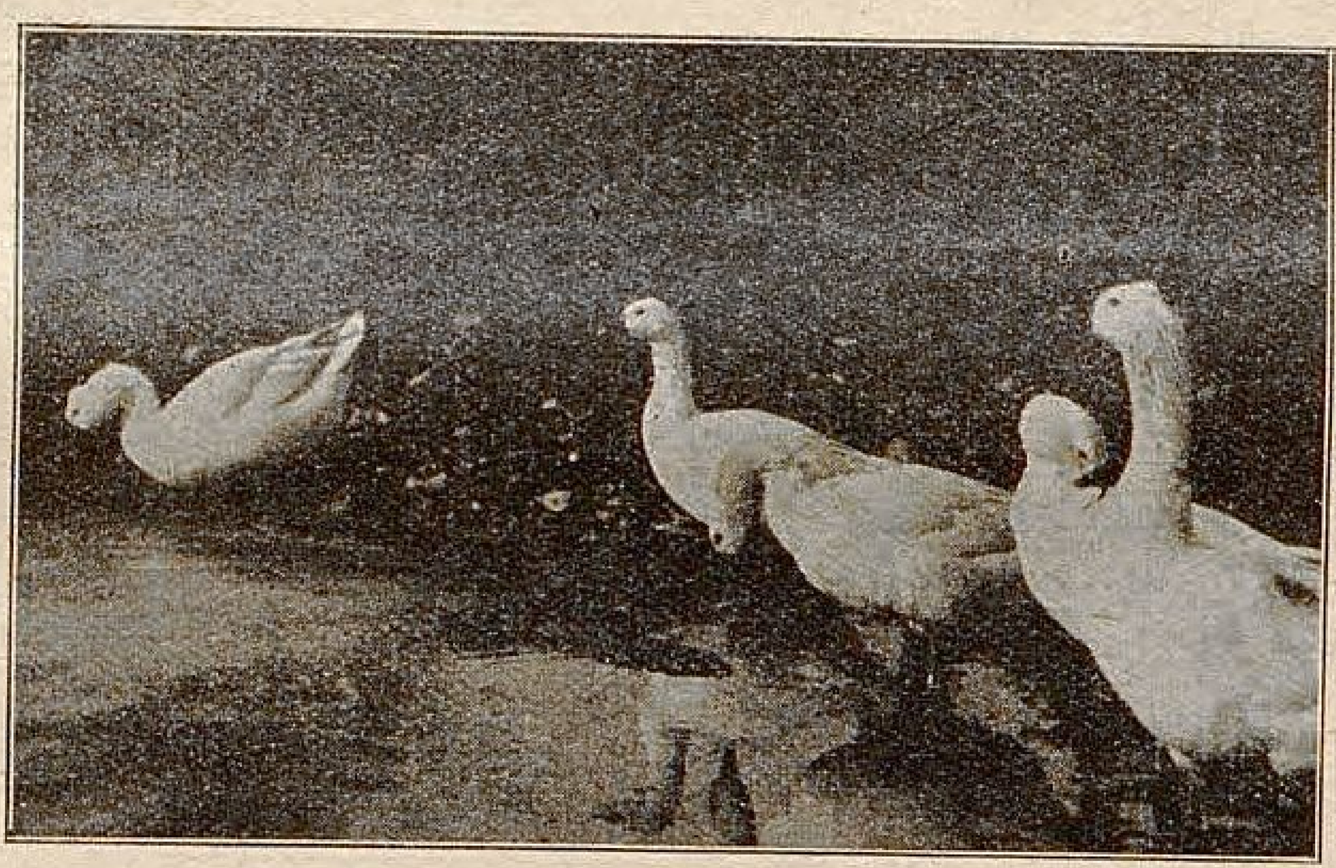
Die praktische Geflügel- und Kleinviehwirtschaft

Beilage des prakt. Ratgebers im Obst- u. Gartenbau

Nummer 25 Frankfurt a. d. Oder, 31. Dezember 1924 6. Jahrgang

Die Legehenne.

Die Geflügelzucht muß mit allen Mitteln gehoben werden, die uns zur Verfügung stehen, da nur ein kleiner Teil unserer Landwirte auf sie die notwendige Sorgfalt und Mühe verwendet. Die große Masse ist immer noch gleichgültig. Man klagt zwar über geringe Erträge aus der Zucht, aber damit hat es auch sein Bewenden. Es ist schade, daß die Nutzgeflügelzucht so vernachlässigt wird, da doch die Rassezucht in Deutschland auf hoher Stufe steht. Daß die Rassezucht unsere lebhafteste Bewunderung verdient, braucht uns nicht zu wundern, da sie von Liebhabern ausgeführt wird, bei denen Zeit und Geld keine Rolle spielen. Anders steht es mit der Nutzgeflügelzucht, wie sie unsere Landwirte treiben. Da stecken viele Werte darinnen, die sich noch nicht verzinsen. Man bedenke nur, daß die Einfuhr an Geflügelerzeugnissen fast die Roggeneinfuhr erreicht. Wir müssen sehen, daß wir von unserer Geflügelzucht einen höheren Ertrag hereinbekommen. Wir haben in Deutschland gegenwärtig 65 Millionen Hühner. Da der Bedarf an Eiern für den Kopf der Bevölkerung jährlich 100 Stück beträgt, so hätten wir genug Hühner, um unsere Bevölkerung mit Eiern zu versorgen, wenn jedes Huhn 100 Eier legen würde. Da wir aber für viele Millionen Mark Eier einführen, so bringen es unsere Hühner auf höchstens 50 Eier jährlich. Wir müssen es aber unter allen Umständen erreichen, daß jedes Huhn seine 100 Eier jährlich legt. Darum gilt es, die Aufmerksamkeit auf die Legehennen zu richten.



Gänse am Wasser. Phot. von Müller-Gauding

Die Legehennen dürfen nicht zu alt sein! Es ist von jeher ein Grundsatz, daß Legehennen nicht älter als höchstens drei Jahre sein dürfen. Eine selbstverständliche Forderung, die nicht besonders unterstrichen zu werden braucht, ist, daß die Legehennen vollkommen gesund sein müssen. Früher galten hellroter Kamm, glänzend rote Kehllappen und lebhafte Augen als äußere Zeichen einer guten Legehenne. Nach meiner Meinung haben aber diese Erscheinungen für die Legetätigkeit gar keine Bedeutung; sie sind vielmehr die äußeren Anzeichen einer allgemeinen Gesundheit des Huhnes und müssen darum stets vorhanden sein. Uebrigens müssen die Legehennen auch solchen Rassen angehören, bei denen die Legefreudigkeit und Legelust eine besondere Eigenschaft der Art sind. Freilich kann es trotzdem vorkommen, wenn man alle diese Punkte beobachtet hat, daß Hennen auch bei der besten Fütterung im Legen sehr nachlässig sind. Wenn wir solche legefaulen Hühner beobachten, dann fällt uns auf, daß ihr Appetit rege ist bis zur Gefräßigkeit, denn wenn die ersten Körner ausgestreut werden, so sind diese bequemen Faulpelze zuerst auf dem Platz, um das Futter aufzupicken, aber sie geben sich nicht mit dem Scharren ab. Hühnern aber, die wenig oder nicht scharren, fehlt es an Bewegung. Wo es den Hühnern an Bewegung fehlt, da fehlt es auch an Eiern. Man beobachte nur einmal solche legefaulen Hühner, die morgens zu allerletzt langsam aus ihrem Stalle herauskriechen, aber abends dafür auch zuerst die Sitzstangen aufsuchen. Solche Hühner lassen sich durch keine Behandlung von ihrer Bequemlichkeit und Faulheit, dem Haupthindernis eines größeren Eierlegens, heilen und müssen unbedingt der Küche und der Bratpfanne überliefert werden. Legefaule Hühner kosten nämlich weit mehr als sie einbringen. Davon kann sich der Hühnerzüchter überzeugen, der durch Fallennester und Buchführung den Ertrag seiner Hühner kontrolliert.

Woran ist eine gute Legehenne zu erkennen? Das sicherste Kennzeichen einer guten Legehenne ist die Legekontrolle. Hierzu eignen sich am besten die Fallennester. Nun wird freilich von vielen Landwirten behauptet, zu einer solchen Kontrolle fehle ihnen die Zeit. Diese Klage ist im gewissen Sinne berechtigt, aber sie ist auch unberechtigt, da man ja nicht alle Jahre diese Legekontrolle auszuführen braucht. Es genügt, wenn es alle zwei bis drei Jahre geschieht. Wer erst einmal mit einer solchen Kontrolle den Anfang gemacht hat, wird bald ihren Nutzen herausfinden und sich späterhin gern dieser Arbeit unterziehen. Viele sind ja auch in der glücklichen Lage, einen älteren Vater oder Mutter zu besitzen, die sich noch gerne in der Wirtschaft nützlich machen wollen. Diese werden die Arbeit gerne ausführen. Nach meinen Beobachtungen sprechen gewisse Körperformen für die guten oder schlechten Legeeigenschaften des Huhnes. Wenn z. B. das Hinterteil einer Henne breit und rund und namentlich unter dem Bauche tief gewölbt ist, so darf man in dem Tiere eine gute Legerin vermuten. Andere Züchter betrachten diejenigen Hennen als gute Eierlieferanten, welche an beiden Seiten des Kammes starke Federn haben; je mehr diese aufrecht stehen, so daß sie förmlich eine Bürste bilden, um so besser legt das Huhn. Wer öfters im Legeraume die Hennen kontrolliert, wird sicher solche Hennen immer mit unter denen finden, die ihm als gute Legerinnen bekannt sind. Der geschulte Beobachter wird aus solchen Merkmalen sehr leicht die tüchtigen Legerinnen mehr oder weniger genau von den Legerinnen unterscheiden, die mit dem Spenden der Eier kargen. Besonders leicht ist diese Unterscheidung bei dem alten, guten Landhuhn. Bei dieser Hühnerrasse ist es nämlich für den Pfleger leicht, schon aus der Farbe der Füße zu schließen, ob er es mit einer guten oder mit einer schlechten Eierlegerin zu tun hat. Je lebhafter blau nämlich die Füße dieser Hühner gezeichnet sind, um so mehr Eier können von solchen Hühnern erwartet werden.

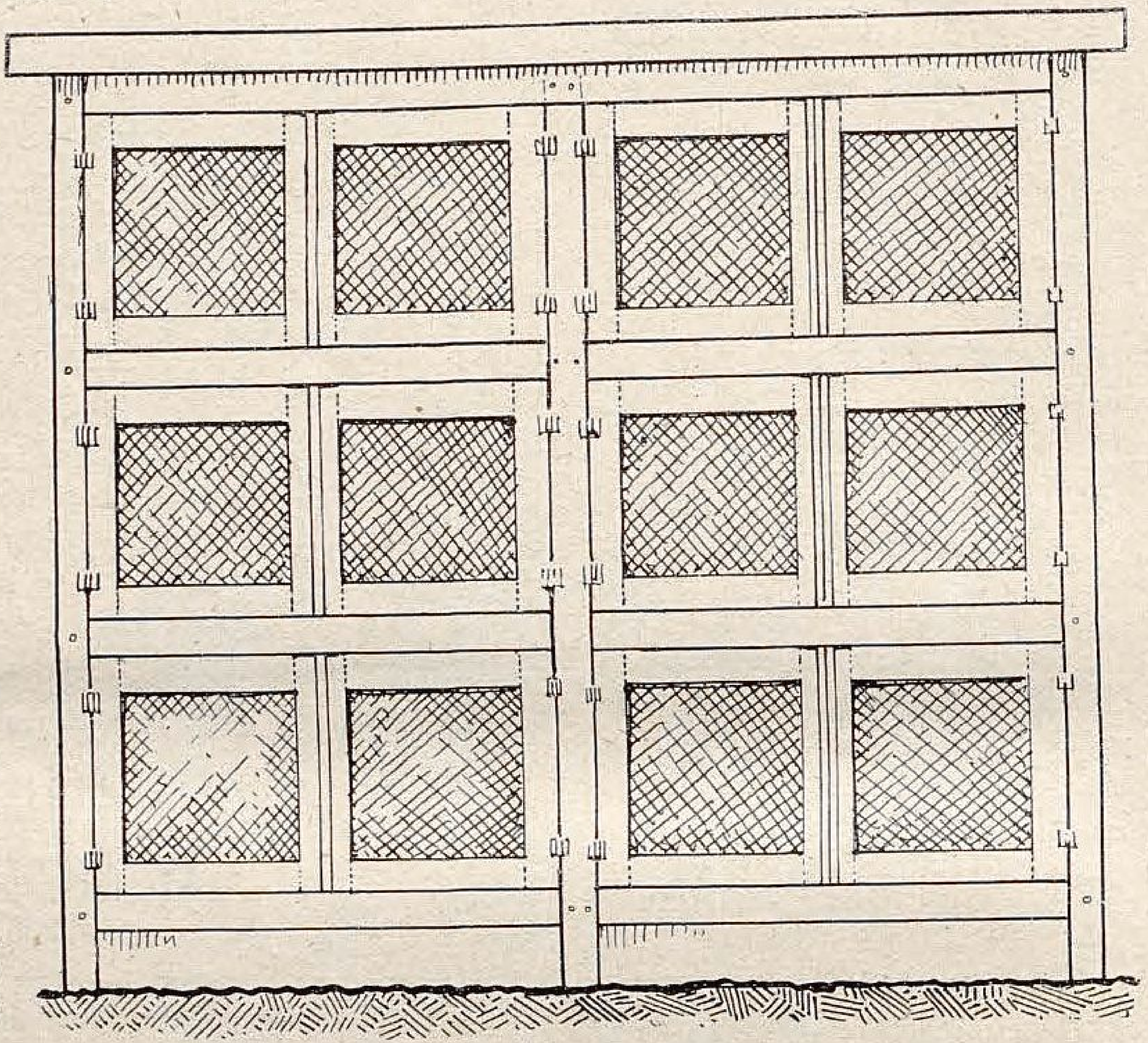
Die besonderen Kennzeichen der guten Legerinnen sind meist noch wenig bekannt. Als solche wenig bekannte aber untrügliche Kennzeichen können die Federn gelten, die die Afteröffnung umgeben und in ihrer Nähe liegen. Liegen

diese Afterfedern, wie ich sie nennen möchte, nämlich glatt an, so hat man es mit einer sehr lässigen Legerin zu tun, die man nicht kaufen soll und an deren Erhaltung dem Hühnerhof als Nutzzucht wenig gelegen ist, mag sich die Henne sonst auch als Preistier eignen; sie ist eben dann höchstens für einen Liebhaberzüchter empfehlenswert. Wenn aber die Afterfedern eine Art quastenförmige Stellung haben, dann ist ganz bestimmt eine recht fleißige Legerin zu erwarten. Gute Legerinnen sind meist zutraulich und zahm. Sie sind ruhig, wenn man sie fängt, während schlechte Legerinnen meist wild schreien. Gute Legerinnen sind die letzten am Abend auf der Stange und in der Frühe die ersten von der Stange. Die gute Legerin hat einen feinen schmalen Kopf, nicht grobknochig und breit. Kehllappen und Ohrenscheiben sollen flach sein, nicht dickschrumpelig. Die Augen der guten Legerinnen sind groß, rund, klar und hervorstehend. Durch Beobachtung der Ausbleichungsprozesse bei gelbhäutigen Hennen und die Stellung der beiden Steißknochen ist man ebenfalls in die Lage versetzt, gute Legerinnen zu erkennen. Die Auswahl der guten Legerinnen nach äußeren Merkmalen ist für den Geflügelzüchter deswegen so wichtig, weil die verläßlichere Methode der Fallennesterkontrolle nicht überall zur Anwendung kommt. Für den Nutzgeflügelzüchter haben außerdem besonders die Hühnerrassen und Hennen Bedeutung, die viel feldern. Solche Hühner, die feldern können, kommen im Unterhalt bedeutend billiger und sind im Legen viel fleißiger als die sog. Hofhühner. Auch im Geschmacke der Eier, die die Feldhühner, wie ich sie im Gegensatz zu den Hofhühnern nennen möchte, legen, ist ein bedeutender Unterschied. Der Geschmack der Eier der Feldhühner übertrifft nämlich den Geschmack von solchen Hühnern, die gewohnt sind, faul den gewohnten und bekannten Futterplatz zu umlungern und sich hier schlecht und recht, womöglich von einem und demselben Futter, zu nähren, das ihnen so bequem zur Hand ist, daß sie nur den Schnabel zu öffnen brauchen, um es in ihrem Kropf verschwinden zu lassen.

Wer also die faulen Legerinnen ausmerzen will, der achte auf die Tiere, die sich schon bei Tage zur Ruhe begeben. Diese verraten durch ein solches Verhalten Faulheit und Trägheit und müssen von der Weiterzucht ausgeschlossen werden. Tiere aber, die selbst bei beginnender Dämmerung noch im Garten, auf dem Hofe oder im Laufraum emsig herumscharren und begierig jedes hingestreute Körnchen bis zur völligen Sättigung aufpicken und am frühesten Morgen schon wieder die Felder und Wiesen durchstreifen, sind gute Legerinnen. Die beste Beobachtungsgelegenheit bietet sich bei völlig freiem Auslauf und bei milder Temperatur, die die Tiere ins Freie lockt. Man wird dann bald herausfinden, daß manche Hennen selbst bei warmem Regen oft windelnaß Felder, Wiesen und Gärten absuchen und emsig alles Gewürm verzehren. Solche Hennen werden nicht eher schlafen gehen, bis die eingetretene Dunkelheit sie dazu zwingt. Die viele Bewegung schützt die Tiere vor Verfettung. Daher bleiben die Organe gesund und das so naturgemäß zusammengestellte Futter kommt größtenteils der Produktion von Eiern zugute. Da sich gute Eigenschaften leicht vererben, sollte man Bruteier stets von solchen Hennen nehmen. Wollen wir die schlechten Legehennen heraussuchen, so brauchen wir nur den Scharraum oder den Schuppen aufzusuchen. Alle Hühner, die sich bei günstiger Witterung während des Tages viel im Scharraum aufhalten und dort herumhocken und in die erst dann Bewegung kommt, wenn die Hausfrau mit der Körnerschüssel kommt, sind schlechte Leger. — Wer auf diese Merkmale achtet und Bruteier nur von solchen Tieren nimmt, die mit guten Eigenschaften versehen sind, wird bald sehen, wie sich der Ertrag aus seiner Geflügelzucht hebt. E. Röden.

Die Cröllwitzer Ente.

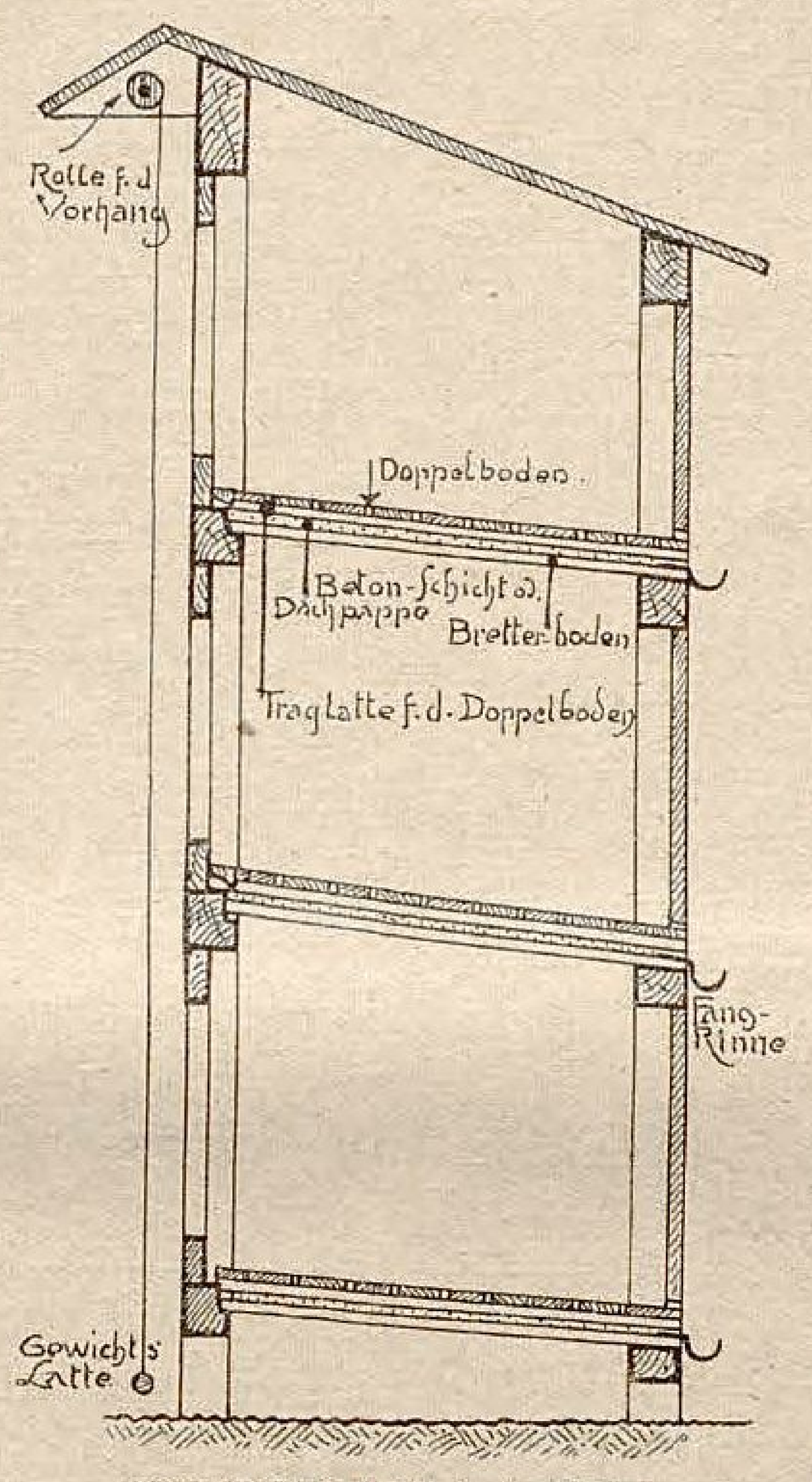
Ein zu Wirtschaftszwecken herausgezüchteter und verbreiteter Entenschlag ist die von A. Beeck in Halle-Cröllwitz mit Hilfe von weißen Laufenten, Aylisburg und amerikanischen Peking herausgebrachte Cröllwitzer Ente. Das Aeußere ist wie folgt gekennzeichnet: feinlinig, langgestreckter Kopf; Augen dunkel, Schnabel löffelartig, mittellang, kräftig, hellrosa bis hellgelb; Hals gerade oder nur wenig gebogen, mittellang und mittelstark; Rumpf breit, nach hinten etwas schmäler auslaufend; Brust voll, breit ohne Kiel; Flügel lang, dicht anliegend; Schwanz wagerecht getragen; Bauch rund, besonders bei der Ente; Läufe mittellang, orange; Haut weiß; Gefieder weiß, eng anliegend; Höchstgewicht: Erpel 3 Kilogramm, Ente 2,5 Kilogramm. Diese schnellwüchsige, vollfleischige Wirtschaftsente wird mit neun Wochen schlachtreif und ist als Frühleger besonders widerstandsfähig und auch ohne Wasser gedeihend. Wird namentlich geschätzt zur Erzeugung junger Fleisch- und Mastenten, die im schlachtreifen Alter von 9 Wochen bei normalem Vollfutter 3 bis $3\frac{1}{2}$ Pfund wiegen. Auch als Eierleger leisten sie beachtliches, so wurden in Cröllwitz z. B. 1915 pro Kopf durchschnittlich 130 Stück gebucht. Haltung und Ertrag wird natürlich wesentlich gefördert durch unbeschränkten Auslauf. Dahlinger.


Zum Aufsatz: Wie gestalte ich eine regelrechte Kaninchenzucht?

Wie gestalte ich eine regelrechte Kaninchenzucht?

Hat sich jemand zum Züchten von Kaninchen entschlossen, so ist es für ihn vorteilhaft, daß er erst eine Reihe von Ausstellungen besucht, damit er sich über die einzelnen Rassen orientieren kann und sich dann eine Rasse, an der er am meisten Gefallen hat, aussucht. Ein Fehler ist es, sich gleich mehrere Rassen zuzulegen, weil fast jede Rasse anders behandelt werden muß. Bevor aber überhaupt Tiere gekauft werden, müssen erst die nötigen Stallungen vorhanden sein. Viele denken, wenn erst Tiere da sind, kommen die Ställe von selbst, was aber falsch ist. Als Erstes kommt dann die Größe in Frage und zwar für die großen Rassen 1,20, 0,80 und 0,70 Meter hoch, für mittlere 1,00. 0,70 und 0,60 Meter, und für die kleinen 0,80, 0,60 und 0,50 Meter. Wer dann nicht über soviel Platz verfügt, wie er sonst Ställe bauen wollte, der höre lieber mit weniger auf, anstatt sie zu klein zu bauen, in denen den Tieren die nötige Bewegung fehlt, dadurch bleiben die Tiere sehr im

Wachstum zurück. Ställe, in denen Häsinnen mit Jungen untergebracht werden sollen, können noch größer sein; daher ist es vorteilhaft, beim Bauen der Ställe dieselben so herzustellen, daß einzelne Zwischenwände herausnehmbar sind. Ein Brett in Höhe von 12—15 Zentimeter kann man fest lassen, um den Jungen etwas Sprunggelegenheit zu geben. Die Anbringung der Böden ist ebenfalls ein sehr wichtiger Punkt. Um stets trockene Ställe zu haben, gibt man den Böden 5 bis 10 Zentimeter Gefälle. Zur Dichtung derselben belegt man dieselben entweder mit starker Dachpappe oder mit einer $1^1/_3$ bis 2 Zentimeter starken Betonschicht. Beides kann mit Teer bestrichen werden. Den Standort der Ställe wähle man so, daß die Tiere nicht den heißen Sonnenstrahlen und dem Regen ausgesetzt sind und nicht von Zugluft getroffen werden. Aber dennoch luftig und hell sollen sie stehen. Sollte sich aber keine passende Stelle finden, so kann dem Uebel durch einen Vorhang abgeholfen werden, den man bei Bedarf herunterlassen kann. Derselbe muß aber soweit vom Stall abstehen, daß Luft und Licht freien Zutritt haben; denn nur in luftigen, hellen und trockenen Ställen kann die Zucht von Erfolg gekrönt sein. Um die Ställe stets trocken zu haben, kann man über dem eigentlichen Boden sogenannte Doppelböden legen, die man entweder aus Lattenrosten oder auch von Bretterböden herstellen kann. Die Fugen zwischen Latten oder Brettern können etwa $^1/_4$ Zentimeter sein, wenn dieselben größer gelassen werden, können Junge zu leicht mit den Füßen durchrutschen und Schaden erleiden. Die Tragleisten müssen dieselbe Richtung wie das Gefälle haben, da der Urin sonst zu schlecht abläuft. Um die Ställe bequem reinigen zu können, macht man die Doppelböden in jedem Stall aus zwei Teilen, weil sie sich dann besser herausnehmen lassen. Die Reinigung ist dann nur ein Kinderspiel. In einer Stunde reinige ich meine aus 21 Stallungen bestehende Anlage. Durch die Doppelböden spart man also Zeit und Streu, und die Tiere sitzen stets trocken. Sind endlich die Vorarbeiten zur Zucht vollendet, daß mit dem Tierkauf begonnen werden kann, so ist es für den Anfänger vorteilhaft, daß er sich mit einem erfahrenen Züchter in Verbindung setzt. Wenn man heute die Inserate der einzelnen Fachblätter nachsieht, könnte man des öfteren aus der Haut herausfahren, was dort nicht alles angeboten wird. Ueberhaupt kauft ein Anfänger aus dem Stall eines alten erfahrenen Spezialzüchters, falls er da auch etwas mehr bezahlen muß. Ist dann alles soweit im Gange, daß die eigentliche Zucht beginnt, dann darf der Anfänger den Anschluß an einen Verein oder Klub nicht vergessen, sowie das Halten eines Fachblattes. Pet. Kawaters.



Querschnitt des Kaninchenstalles.

Die Schnellmast der Schafe.

Die Schnellmast der Schafe ist öfter nicht lohnend, besonders für den Verkauf. Im Sommer 1924 waren sie kaum los zu werden. Aber weit lohnender und rentabler ist die Schnellmast für den eigenen Haushalt. Kein Schaf sollte eher geschlachtet werden, ehe es ordentlich fett ist, das Fleisch wird dann ergiebiger und fetter mit besserem Wohlgeschmack. Gut werden die einzelnen Mastschafe bei freiem Umhergang; sie können bald hier, bald da naschen, gehen in die Futterküchen und in den Schweinestall und fressen überall etwas. Ein Bekannter sagte neulich zu mir, er habe einen Hammel geschlachtet, der wog 145 Pfund und hatte 38 Pfund Talg, und den hatte er nur mit Kartoffelschalen gefüttert, aber er hatte auch sehr viel genascht. Ueberall ist der freie Umhergang nicht angebracht, dies trifft auch bei meinem Schaf zu. Die Mast des Schafes ist dann am lohnendsten, wenn man es recht schnell fett bekommt. Das Tier braucht so am wenigsten Erhaltungsfutter und ein größerer Teil des Futters steht für den Fleisch- und Fettansatz zur Verfügung. Alles Futter zur Schafmast sollte trocken gegeben werden, weil es dann besser verdaut und ausgenutzt wird. Vor dem Füttern können sie Wasser trinken, aber nicht nach der Fütterung. Auch Salz bildet in der Schaffütterung, ebenso auch bei der Mast einen wichtigen Bestandteil. Ich verfahre bei der Mast meiner Schafe für den eigenen Bedarf auf folgende Weise. Morgens wird das Schaf ausgesetzt vor die Tür, ein Eimer steht bereit mit dem Mastfutter, ein einmaliges Zeigen genügt, sofort weiß es jeden Morgen, wo sein Extrafutter steht. In den Eimer kommen ganz unten etwas trockene, gedämpfte Kartoffeln, und dann zuerst 4 Handvoll, steigend bis 6 Handvoll Roggen und obenauf 2 Handvoll Hafer. Aber nur einmal am Tage; Versuche, am Mittag nochmals eine Portion zu geben, hatte schlechten Erfolg. Das Korn war ihm zuviel, weil es quillte, und ihm Unbehagen herbeiführte. Daher nur alle Morgen die gewünschte Portion. Das Schaf gewöhnt sich sofort an dieses Füttern, es kommt dann alle Morgen, wenn es den Eimer klappern hört, aus dem Stall und macht sich sofort über das Futter her. Wenn manche Tiere den Roggen nicht gern wollen, wird etwas mehr Hafer gegeben, aber bald gewöhnen sie sich an den Roggen, der recht talgbildend auf sie wirkt. Im übrigen erhalten sie ihr gewöhnliches Futter. In etwa 4 Wochen ist es fett genug zur Schlachtung. War sein Zustand vorher schlecht, dauert die Mast etwa 14 Tage länger. Mir gefällt diese Mast besser als bei ungedroschenem Korn, denn ohne Korn werden sie nicht so schnell fett. August Krüger — Winningen.

Vorsorge für den Hofhund.

Draußen knirscht der Schnee, die Sterne flimmern, das Thermometer zeigt mehrere Grad Kälte, es ist ganz unheimlich kalt. Vorsorglich sind alle Vorkehrungen getroffen, um die strenge Kälte abzuwenden, im Garten als auch im Viehstalle. Aber hast du, lieber Tierfreund, auch an den treuen Wächter für Haus und Hof gedacht? er liegt im Hofe und friert in seiner Behausung. Aber er muß aushalten, kann sich nicht anderweitig verkriechen, weil ihn die Kälte daran hindert. Er zittert, heult und bellt in strenger Kälte. Ist es da ein Wunder, daß beim Eintritt großer Hitze im Frühjahr der Hund losgeht mit eingezogener Rute und alles beißt, was er erreichen kann, selbst seinen eigenen Herrn, er hat die Tollwut bekommen, diese Krankheit ist unheilbar und wird durch schroffen Wechsel von Kälte und Hitze gefördert. Dieses mußte auch ein hiesiger Besitzer erfahren mit seiner erbärmlichen Hundehütte. Als im März 1923 plötzlich große Hitze eintrat, wurde der Hund toll und riß noch eine ganze Reihe anderer Hunde mit ins Verderben, die polizeilich zum Schaden ihrer Besitzer erschossen werden mußten. Darum erfordert der Winter hier Vorsorge für den Hund. Gib öfters neues Langstroh in die Hütte, und zwar soviel, daß er nur ein kleines Einschlupfloch hat. Schön sind eingebaute Hundehütten in Gebäuden. Warmes Futter hilft die strenge Winterkälte überstehen. Den Hund in einen warmen Stall einsperren, ist unvorteilhaft, da er zu sehr verweichlicht. Sobald der Lenz ins Land kommt und wieder normale warme Witterung eintritt, wird das Streustroh aus der Hütte herausgeholt und diese gründlich gereinigt. Im Sommer bei großer Hitze muß für Kühle gesorgt werden. Dann muß häufig gereinigt und ausgefegt, ja selbst mit Wasser ausgescheuert werden. August Krüger — Winningen.

Zum Jahresschluß.

Wieder liegt ein Jahrzehnt Ratgeberarbeit abgeschlossen vor uns. Mit dieser Nummer schließt der Ratgeber seinen 39. Jahrgang. Ernste Lebensarbeit liegt hinter uns. Voller Stolz kann der Neununddreißigjährige auf den zurückgelegten Lebensweg zurückblicken und voller Freude kann er mit Dankbarkeit aller derer gedenken, die ihm in all den langen Jahren die Treue gehalten haben.

Das letzte Jahrzehnt wird auch von uns Gartenbautreibenden so leicht nicht vergessen werden, brachte es uns doch die schrecklichen Kriegsjahre mit ihren Gefolgeerscheinungen, von denen auch wir uns nur langsam erholen konnten.

Der Liebhabergartenbau durfte während der Kriegszeit einen ungeahnten Aufschwung erleben. Die Not der Zeit lehrte so manchen zu Hacke und Spaten zu greifen, um aus eigener oder gepachteter Scholle für sich und die Seinen den Lebensunterhalt herauszuholen. Allen den Neulingen im Gartenbau zu helfen, war von jeher das Ziel des Praktischen Ratgebers. An der Schwelle des neuen Jahrzehnts darf er mit Stolz und großer Freude eine Reihe von Anerkennungen aus dem Leserkreise verbuchen, die bestätigen, daß er seinen Zweck, ein wirklicher brauchbarer „praktischer" Ratgeber zu sein, glänzend erreicht hat.

Gerade aus den Kreisen der Liebhaber erhielten wir wertvolle Mitteilungen über Erfahrungen im Gartenbau, die im Austausch zur gegenseitigen Anregung und Belehrung das große Band bilden, das durch den Praktischen alle deutschen Gärten verbindet. Wohl die wenigsten aller dieser Gartenfreunde ahnen, welche Gebiete des Gartenbaues der Praktische überhaupt bisher behandelt hat. Es ist daher vielleicht nicht unangebracht, auch darüber einmal etwas zu berichten.

Aus der allgemeinen Gärtnerei erhielten unsere Leser zunächst einmal Kenntnis von der richtigen Bodenbearbeitung, Bewässerung und Düngung. Dann von der Bekämpfung unserer Gartenschädlinge und wertvolle Winke zur wirtschaftlichen Gestaltung ihrer Gärten. „Aus der Praxis für die Praxis", so lautete das Leitmotiv des Ratgebers! In dem gärtnerischen Arbeitskalender wurde von berufener Feder jeweils auf die im Garten notwendigen Arbeiten hingewiesen. Vom Obstbau brachte der Ratgeber das Wissenswerteste über die Anzucht und Pflege der Bäume, über die Aufbewahrung und Verwertung des Obstes. Aus dem Gemüsebaugebiet berichteten erfahrene Fachleute und Liebhaber über Aussaat, Anzucht und Pflege der verschiedenen Gemüsearten, über Sortenwahl, über die verschiedenen Kulturmethoden und Züchtungsversuche. Die Ziergärtnerei war das Gebiet, das bisher am meisten beackert wurde. Sommerblumen, Stauden, Balkon- und Zimmerpflanzen heranzuziehen und zu pflegen, ist nicht so einfach. Da sind nun die praktischen Ratschläge, die wir in den 39 Jahren erteilen konnten, jedenfalls außerordentlich wertvoll gewesen. Auch der Wissenschaft hat sich der Ratgeber niemals verschlossen. Durch Mitteilung von Erfahrungen über die Züchtung neuer Gartengewächse, über die Einwirkungen verschiedener Elemente auf die Pflanzen, haben unsere Leser in trefflichen Aufsätzen einen Einblick gewinnen können in die Vielgestaltigkeit der wissenschaftlichen Gärtnerei. Daß der Ratgeber innerhalb und außerhalb des textlichen Teiles mit erschöpfenden Auskünften über alle Fragen des Gartenbaues und der Kleinviehwirtschaft seiner Lesergemeinde jederzeit bereitwilligst zur Seite stand, dürfen wir hier nicht übergehen. Die Zahl der Anfragen stieg von Jahr zu Jahr, ihre Beantwortung bildete die Hauptarbeit der Redaktion. Nicht zuletzt wollen wir uns erinnern, daß durch die im eigenen Versuchsgarten an neuen Sorten angestellten Versuche und durch Bekanntgabe der Ergebnisse auch den Züchtern weitgehendste Anerkennung ihrer Arbeiten zuteil wurde. Die jährlich in großen Mengen kostenlos abgegebenen Versuchsfelder neuer Züchtungen, bestehend aus Sämereien, Pflanzen oder Edelreisern, fanden bisher ungeteilte Freude. Nicht zuletzt müssen wir des volkswirtschaftlichen Wertes des Ratgebers durch die Einrichtung von Obstbestimmungstagen gedenken, sowie durch die im letzten Jahr geschaffene Lichtbildabteilung.

So ist der praktische Ratgeber durch die Mitarbeit anerkannter Fachleute und durch die Mitteilsamkeit fortgeschrittener Gartenliebhaber zu einem treuen Berater für alle gartenbautreibenden Berufsgärtner, Gartenfreunde und Kleingärtner und somit ein allgemein bildendes Blatt für alle Fragen des deutschen Gartenbaues geworden. Dies hat auch den Reichsverband des deutschen Gartenbaues bewogen, uns näher zu treten und den Ratgeber als Verbandsorgan für die ihm angegliederte Liebhabergruppe zu verwenden.

Wir erhoffen von dieser neuen, wichtigen Verbindung mit der größten deutschen Fachorganisation eine höchst begrüßenswerte Erweiterung unseres Mitarbeiterkreises, ohne daß an der Unabhängigkeit und der bisherigen Einstellung des „praktischen Ratgebers" etwas geändert wird.

Das neue Jahr möchten wir aber nicht beginnen, ohne vorher allen unseren getreuen Helfern für ihre Mitarbeit herzlichst zu danken und sie zu bitten, auch fernerhin zum Wohle der Allgemeinheit uns ihre Erfahrungen aus der Praxis mitzuteilen.

Dabei müssen wir nun ganz besonders eines Mannes gedenken, der es nun schon seit 25 Jahren meisterhaft verstanden hat, den eingesandten Mitteilungen, Photos und Skizzen ein drucktechnisches Gewand zu geben und der Leserwelt durch sinnvolle Darstellung schmackhaft zu machen. Kunstmaler Karl Kleindienst versieht am 1. Januar 1925 nun schon ein Vierteljahrhundert lang das schwierige Amt des Illustrators. Seine Aufgabe, aus oft nichtssagenden Bleistiftkritzeleien ein ansprechendes Bild zu machen, hat er in geradezu künstlerischer Weise gelöst. Wir beglückwünschen den Jubilar, dessen 60. Geburtstag wir in der letzten Nummer des vergangenen Jahres feiern konnten, aufs herzlichste zum heutigen Tage und danken ihm für seine treue Hilfe in den letzten 25 Jahren. Möge es uns vergönnt sein, uns dieses wertvollen Mitarbeiters noch recht viele Jahre erfreuen zu können!

Als neuer Mitarbeiter trat im Februar dieses Jahres in die Redaktion Herr Diplomgartenbau-Inspektor Martin Stamm ein, der lange Jahre bei der städtischen Gartendirektion zu Leipzig tätig war und als eifriger Anhänger des Siedlungs- und Kleinwirtewesens sich dieses Gebietes, sowie des Lichtbildvortragsdienstes im Ratgeber besonders angenommen hat. Er bearbeitet gleichzeitig auch die Kleinviehwirtschaft.

Hoffnungsvoll tritt der Ratgeber in sein neues Lebensjahr; zur Freude unserer Leser wird er nun wieder jeden Sonntag erscheinen. Möge seine Tätigkeit auch weiterhin unserem deutschen Gartenbau zum Segen und zum Vorteil seiner großen Gemeinde gereichen.

In dieser Hoffnung begrüßen wir unsere Freunde mit einem

herzlichen Glückwunsch zum neuen Jahre!

Der Praktische.

Verantwortlicher Schriftleiter: Rudolf Röthe. — Druck und Verlag der Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H., in Frankfurt a. d. Oder.